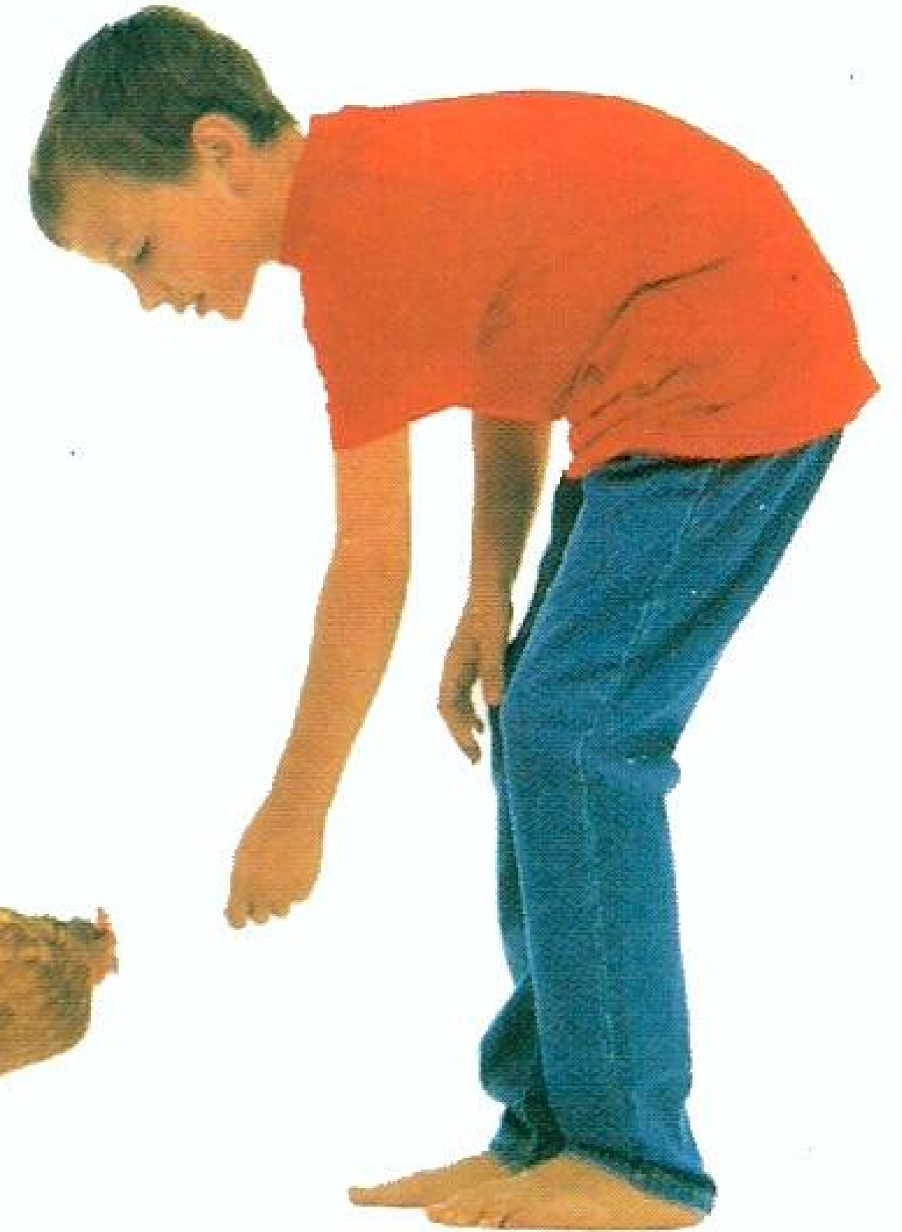


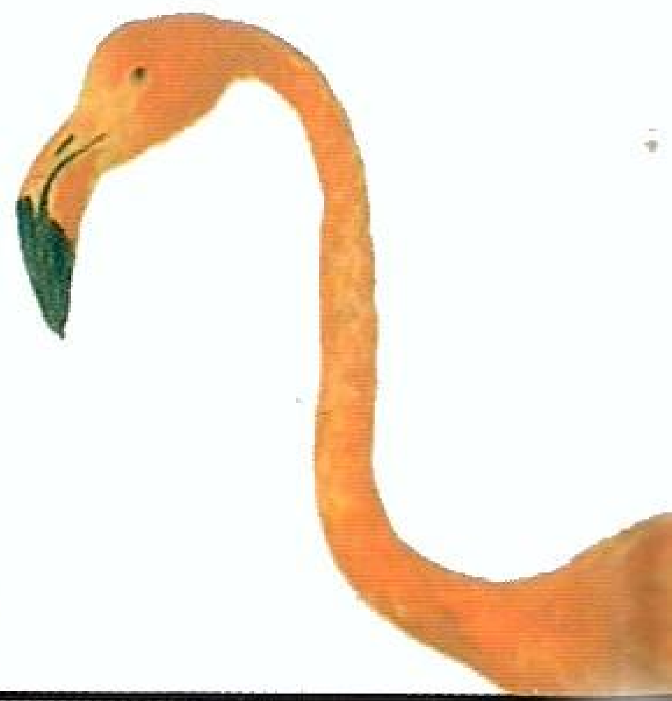
موسُوعَات المعَارف المصُوّرَة

مَوسُوعَة الحَيَوانات





- مَوسُوعَة عصْريّة مُرتّبَة ألِفبائيًّا لِلطُّلّابِ والمُثقَّفِينَ ولِكُلِّ بيْتٍ
- مَا يَزيد على ٥٠٠ رَسْمٍ وَصُورَةٍ تُغطّي مِئاتِ الأنْواعِ مِنَ الحيَواناتِ

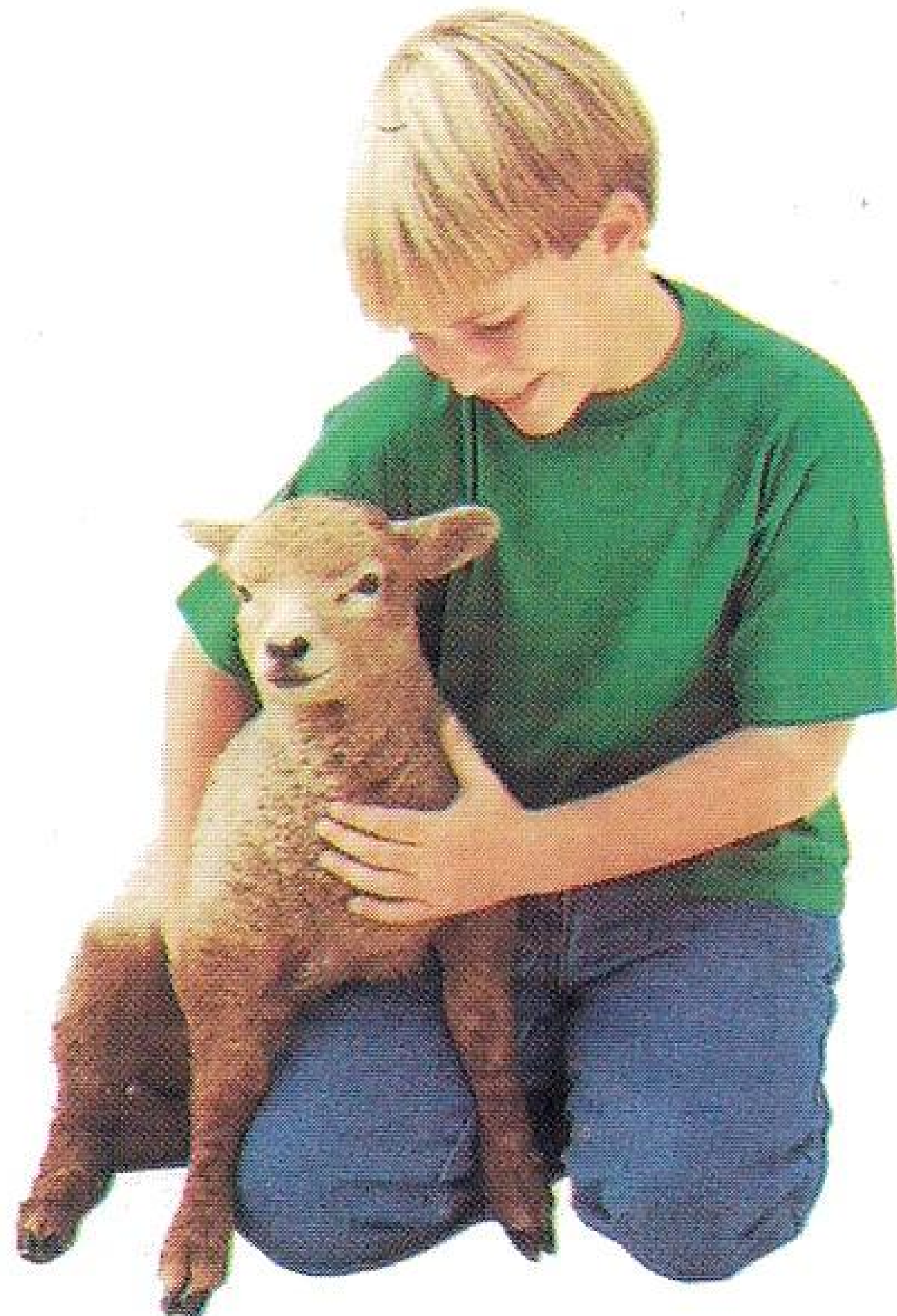
مكتبة لبْنان نَاشِرُون

موسوعات المعارف المصوّرة

موسوعة الحيوانات

إعداد

الدّكتور ألبير مطلق



مكتبة لبنان ناشرون

كينغ فيشر
مكتبة لبنان ناشرون ش.م.ل

نشر مكتبة لبنان ناشرون
بالتعاون مع شركة كينغ فيشر للنشر

مكتبة لبنان ناشرون
صندوق البريد: ٩٢٣٢-١١
بيروت - لبنان

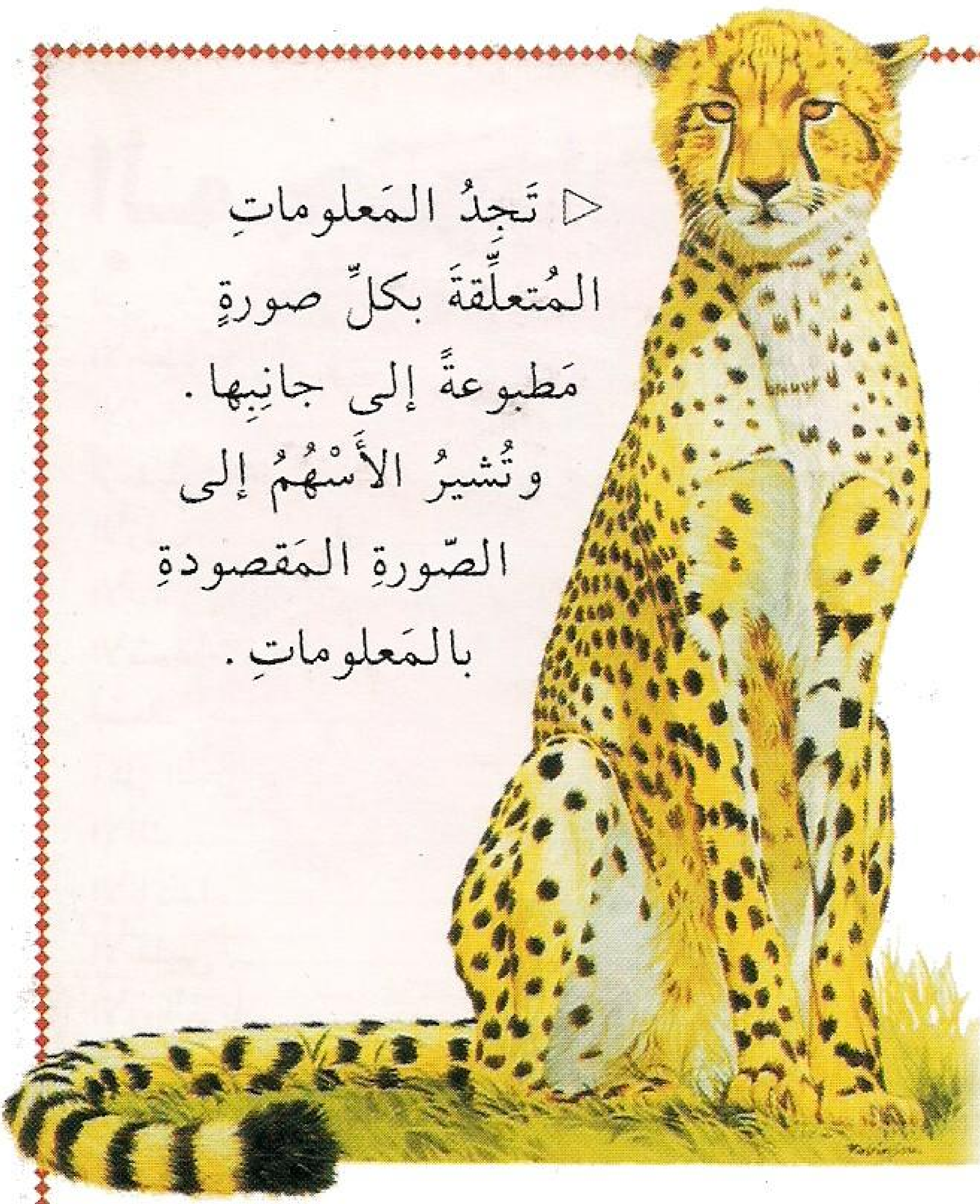
وكلاء وموزعون في جميع أنحاء العالم

الطبعة الأولى: ٢٠٠١
طبع في لبنان

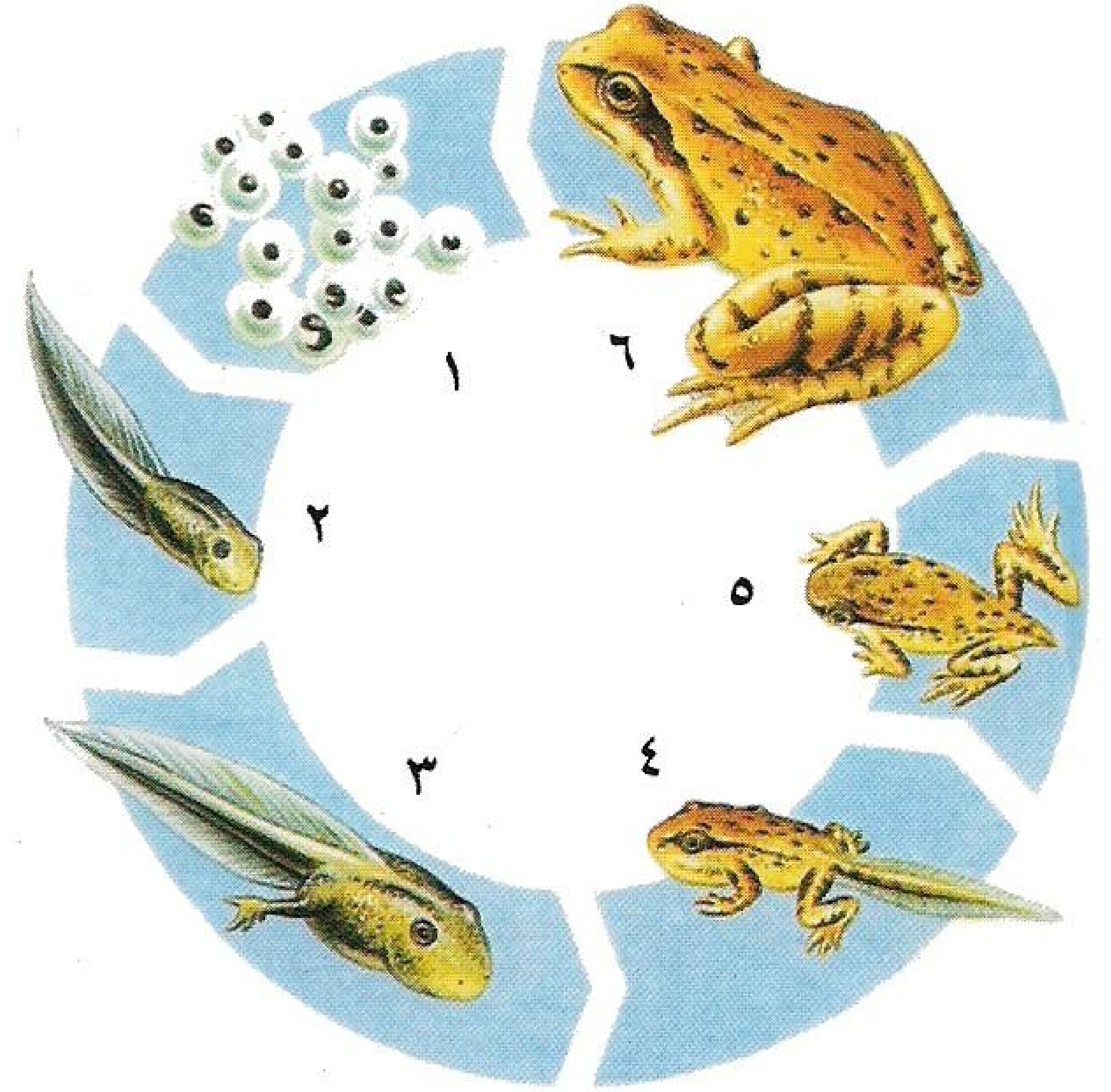
ISBN 9953-1-0157-4

موسوعتك الفريدة هذه

مَوسوعة الحَيَوانات المُيسَّرة هذه هي وَسيلتُكَ المُثْلى لِاستِكشافِ عالَمِ الحَيَواناتِ المُدهِشِ. هذه المَوسوعةُ الحافِلةُ بالمَعلوماتِ المُذهِلةِ والأَنشِطةِ المُمتِعةِ والصّوَرِ البَديعةِ، يُمكِنُ استِخدامُها في مَشروعاتِ المدرسةِ أو للثَّقافةِ العامّةِ أو لمُجرَّدِ الاستِمتاعِ بما فيها من مُدهِشاتٍ.



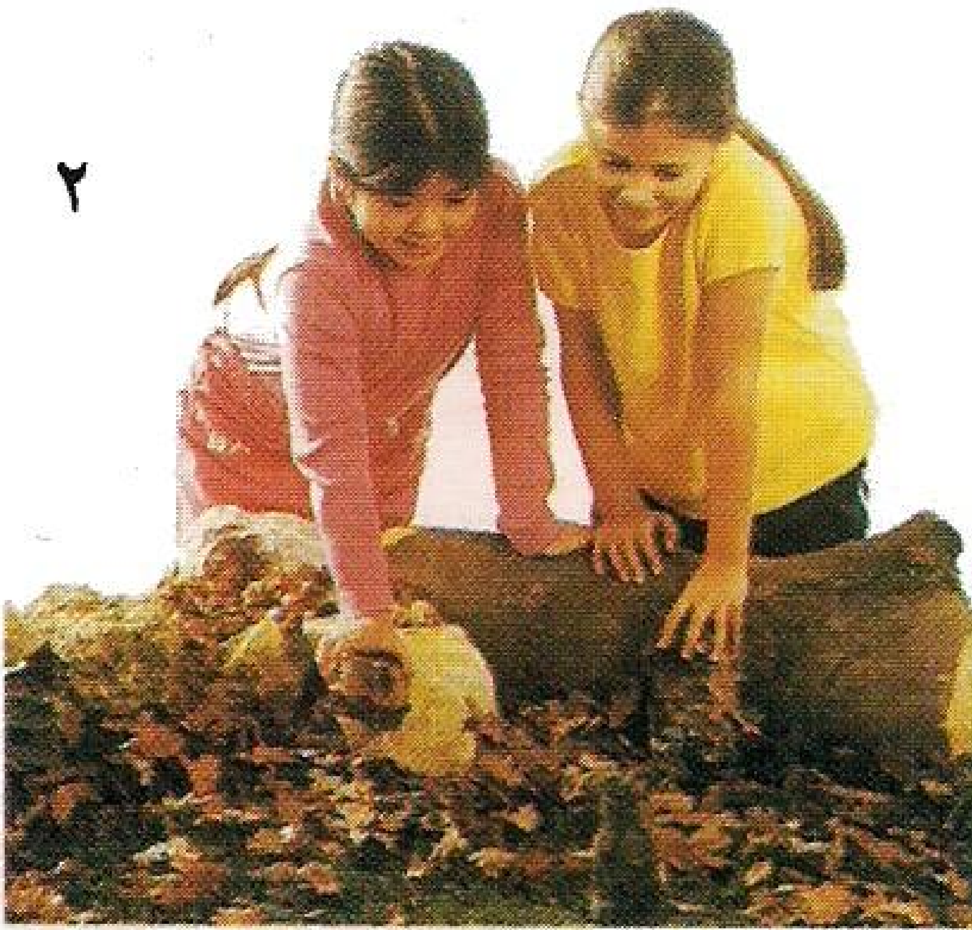
▷ تَجِدُ المَعلوماتِ المُتعلِّقةَ بكلِّ صورةٍ مَطبوعةً إلى جانبِها. وتُشيرُ الأَسْهُمُ إلى الصّورةِ المَقصودةِ بالمَعلوماتِ.



▷ بعضُ الصّوَرِ تكونُ مُتتابِعةً. راقِبِ الأرقامَ لتتأكَّدَ منَ التَّسلْسُلِ الصَّحيحِ.

▽ تُريكَ تَعليمات تَنتقِلُ بك خُطوةً خُطوةً الطَّريقَة التي تقومُ فيها بالأَنشِطةِ.





خانةُ الحقائق

- تحتوي هذه الخاناتُ على مزيدٍ منَ المَعلوماتِ والحقائقِ والأرقامِ.

النّاصية

العُرْف

الحارِك

الرُّبع الخَلْفيّ (الرِّجلانِ والمَتْنانِ)

الكَتِف

الذَّيْل

العُرْقوب

الحافِر

الثُّنّة (ذؤابة منَ الشَّعْر فوق سُنْبُكِ الفَرَس)

▷ تُعطيكَ البَياناتُ على بعضِ الصّوَرِ مَعلوماتٍ إضافيّةً عن الحَيَوانِ. البَياناتُ على هذه الصّورةِ تُريكَ أجزاءً منَ الحِصانِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

إذا شِئْتَ أن تَستَزيدَ مَعرِفةً بمَوضوعِكَ. اسْتَعِنْ بهذه الخانةِ، فهي تُريكَ الصَّفَحاتِ التي تُساعِدُكَ على ذلك.

المحتويات













ابن عِرْس

القاقُم وفأرُ الخَيْلِ وابنُ مِقْرَضٍ والمِنْكُ كلُّها أعضاءٌ في فَصيلةِ ابنِ عِرْسٍ. هذه الحَيَواناتُ الصَّيّادةُ الصَّغيرةُ والشَّرِسةُ، ذاتُ الأجسامِ النَّحيلةِ والقَوائمِ القَصيرةِ، مُنتشِرةٌ في سائرِ القارّاتِ باستِثناءِ قارّةِ أُستراليا.

القاقُم في الشِّتاء

قاقُم في طَوْرِ انسِلاخِ الكُسوة

القاقُم في الصَّيْف

△ القاقُمُ وابنُ عِرْسٍ يَصطادانِ الفِئرانَ والجُرْذانَ وقَوارِضَ أُخرى. ابنُ عِرْسٍ هو منَ النَّحالةِ بحيث يَستطيعُ النُّزولَ إلى جُحْرِ فَريستِهِ. وهو يأكُلُ أيضًا السَّمَكَ وبَيْضَ الطُّيورِ. القاقُمُ أكبرُ، وهو يَكتسِبُ في أقصى الشَّمالِ لَوْنًا أبيضَ في الشِّتاءِ.

ابنُ مِقْرَض

فأرُ الخَيْل السَّهْليّ

فأرُ الخَيْل

◁ يَعيشُ فأرُ الخَيْلِ في غاباتِ أوروبا وآسيا وأميركا الشَّماليّةِ ومَزارِعِها. وقد دُجِّنَ منذ أكثرَ من ٢٠٠٠ سنةٍ ويُمكِنُ اتّخاذُ قَريبِهِ ابنِ مِقْرَضٍ حَيَوانًا مُدلَّلًا.

▽ المِنْكُ أقصرُ قليلًا وأقلُّ حَجْمًا من فأرِ الخَيْلِ، وهو يَتعرَّضُ للصَّيْدِ منذ زَمَنٍ بعيدٍ طَمَعًا بفَرْوِهِ ويُربّى للغَرَضِ نَفْسِهِ في مَزارِعَ.

مِنْك أميركيّ

حقائق

- بإمْكانِ القاقُم أن يَقتُلَ حَيَوانًا أكبرَ منه حَجْمًا بكثير.
- الشَّرِهُ هو أكبرُ حَيَوانٍ في فَصيلةِ ابنِ عِرْسٍ، ويَصِلُ طولُهُ إلى ١١٥ سم.
- لكلِّ أعضاءِ فَصيلةِ ابن عِرْس غُدَدٌ شَرَجيّةٌ كبيرةٌ تَستخدِمُها في تَعليمِ حُدودِ مِنْطَقةِ سَكَنِها.



أُطلُبِ المَزيد في:

ثعلب الماء

الرّاكون

الظَّربان

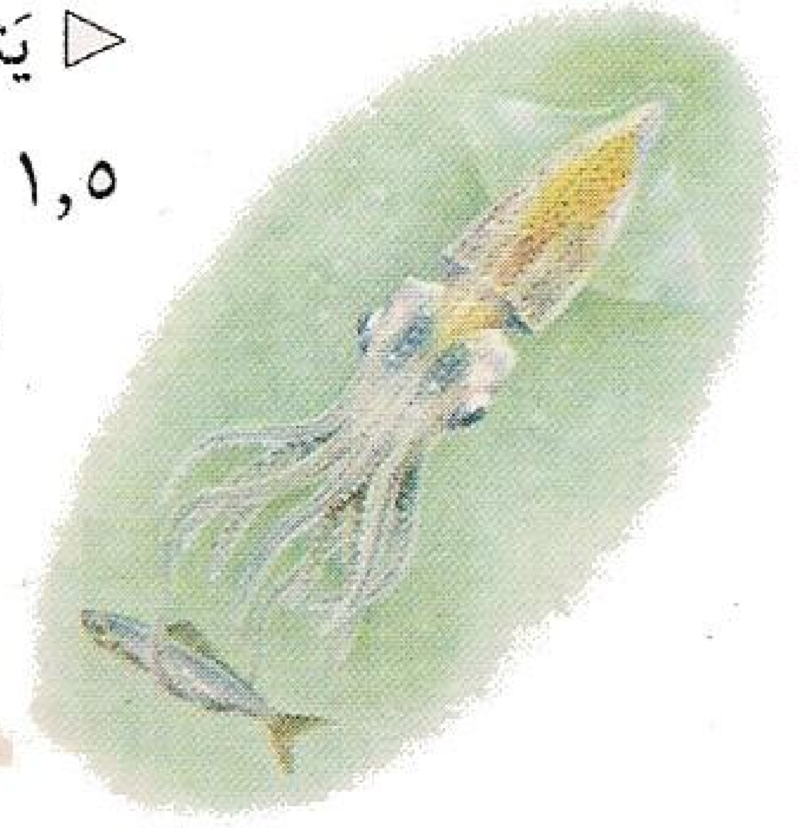
الغُرَير

الأُخْطُبوط والسَّبيدَج

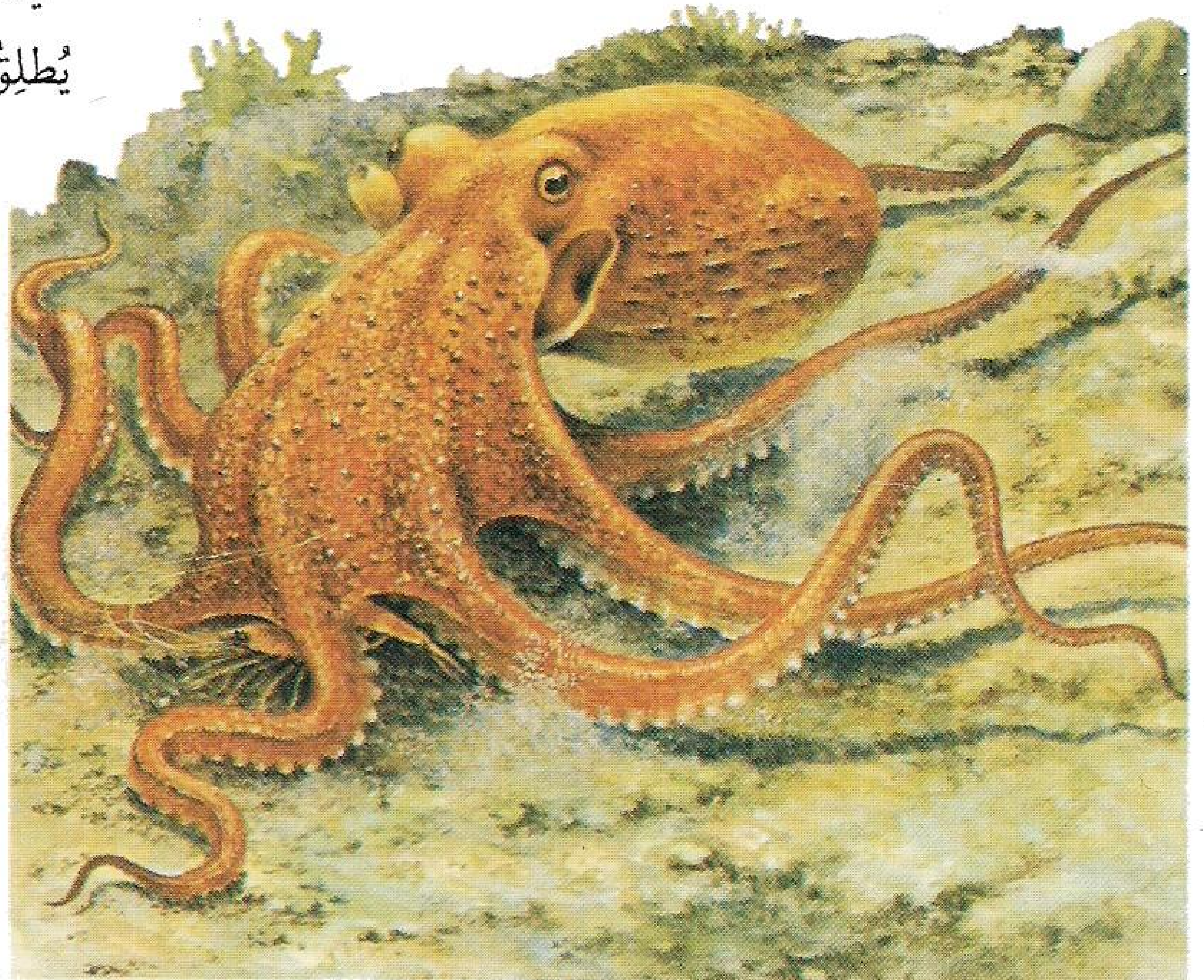
الأُخْطُبوطُ حَيوانٌ بَحْريّ له ثماني أَذْرُعٍ نُسمّيها مِجَسّاتٍ. لهذه الأَذْرُعِ مِمَصّاتٌ تُساعِدُ الأُخْطُبوطَ على الإمْساكِ بالأجسامِ عندما يَلُفُّ أَذْرُعَهُ حولها. السَّبيدَجُ قريبٌ للأُخْطُبوطِ، لكنّ له عَشْرَ أَذْرُعٍ.



◁ قد يَصِلُ طولُ الأُخْطُبوطِ إلى ٥,٤ مترًا وقد تَصِلُ بَسْطةُ أَذْرُعِهِ إلى تسعةِ أمتارٍ. يَعيشُ الأُخْطُبوطُ في فَجَواتٍ ومَغاوِرَ في قاعِ البَحْرِ، وقد تُهاجِمُهُ عند الخُروجِ من مَخابِئِهِ أسماكُ القِرْشِ أو أَنْقليسُ موري الذي تَرى صورته هنا. إذا أَحَسَّ الأُخْطُبوطُ بالخَطَرِ فإنّه يُطلِقُ، في سَعْيِهِ إلى الهَرَبِ، سائلًا حِبْرِيًّا أسودَ يُخفيهِ عن العُيونِ. والأُخْطُبوطُ «يَمشي» على أَرْضِ البَحْرِ أو يَندفِعُ إلى الأمامِ إذ يُطلِقُ من فُتْحةٍ في جِسْمِهِ دَفْقًا خَلْفِيًّا منَ الماءِ.



◁ يَتراوَحُ طولُ السَّبيدَجِ بين ١,٥ سنتيمتر للسَّبيدَجِ الصَّغيرِ و٢٠ مترًا للأنواعِ العملاقةِ منه. اِثْنتانِ من أَذْرُعِ السَّبيدَجِ أشدُّ طولًا وفي نهايتِهما مِمَصّاتٌ.



◁ الأُخْطُبوطُ يَكمُنُ لفَرائسِهِ، مثلِ السَّرَطانِ والمَحارِ والإِرْبيانِ، ويُهاجِمُها من مَكْمَنِهِ. وتَجُرُّ مِجَسّاتُهُ الفَريسةَ إلى فمِهِ المِنْقاريِّ الواقِعِ تحت قاعِدةِ تلك المِجَسّاتِ.



أُطلُب المَزيد في:

السَّرَطان
الكَرْكَند وجَراد البحر
المحاريّات
نَجْم البحر

الإِرْبـيان

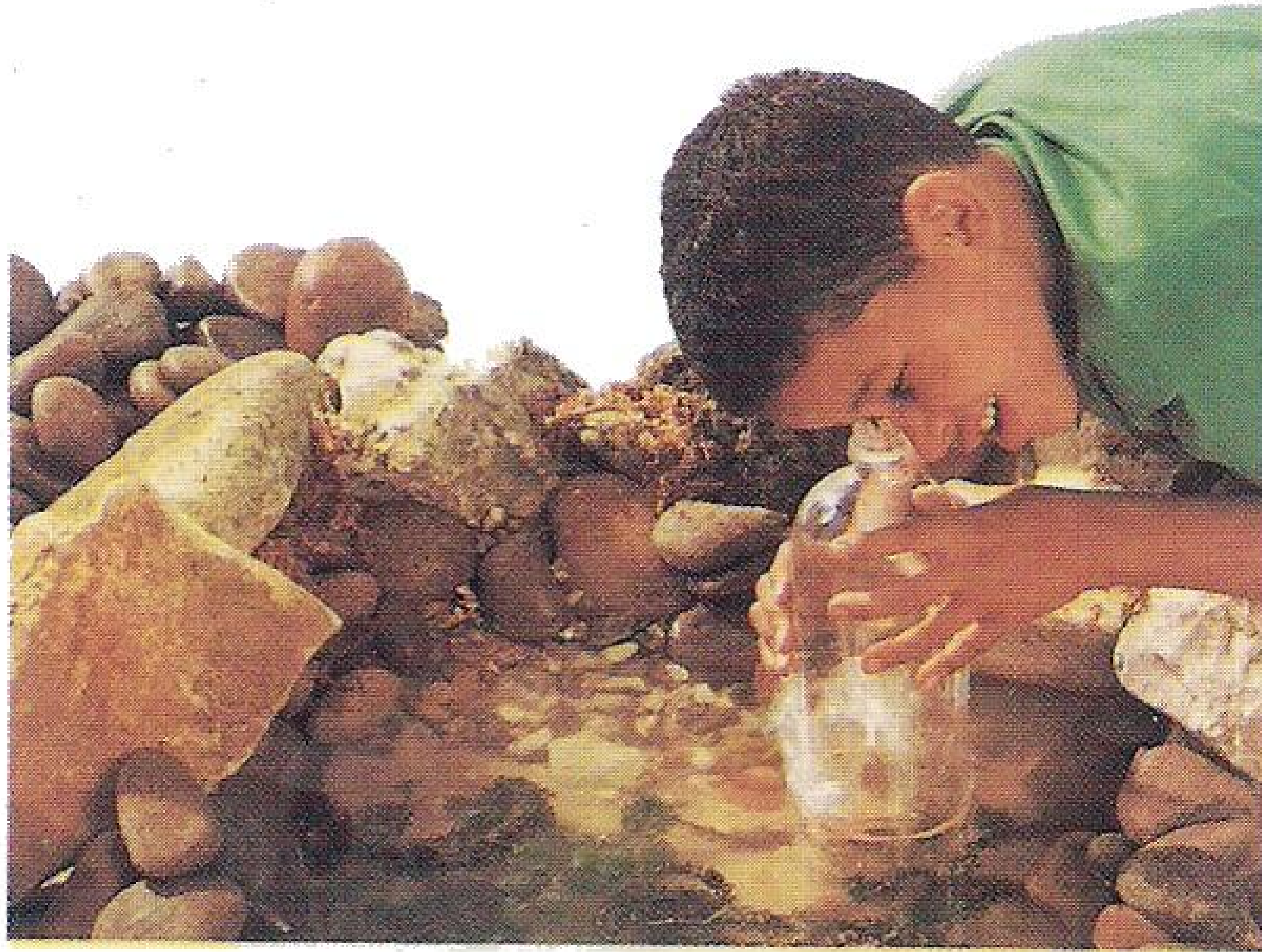
يَعيشُ الإِرْبيانُ (وهو الجَمْبَرِيّ أو القُرَيْدِس) في البِحارِ والأَنهارِ والبُحَيراتِ في كلِّ مكانٍ تقريبًا. وهو قريبٌ للكَرْكَنْدِ لكنّه أصغرُ حَجمًا وأقدرُ على السِّباحةِ. ومنَ الإِرْبيانِ أنواعٌ بعضُها أكبرُ من بعضٍ.

△ للإِرْبيانِ المُسدَّسيِّ الذي يَصِلُ طولُهُ إلى نحوِ أربعةِ سنتيمتراتٍ مِخْلَبانِ كبيرانِ جدًّا يَصعَقُ بهما فَريستَهُ.

▽ ١ إعمَلْ مِنْظارًا مائيًّا لتُراقِبَ الإِرْبيانَ في بِرْكةٍ صَخْريّةٍ. أُطلُب من راشدٍ أن يَقُصَّ لك قاعَ قِنّينةٍ بلاستيكيّةٍ. شُدَّ فوق فُتْحةِ القاعِ وَرَقةً فِلْميّةً وثَبِّتْها بِرِباطٍ مَطّاطيٍّ.



▽ ٢ تَحتاجُ إلى أن تَبقى ساكِنًا، لأنّ هذه الحَيَواناتِ سريعةُ الخَوْفِ فتَهرُب.



◁ كثيرًا ما يَبحَثُ الإِرْبيانُ عن طعامِهِ في قاعِ البَحْرِ. وهو يأكُلُ النَّباتاتِ والحَيَواناتِ الصَّغيرةَ. ويَسبَحُ بتَحريكِ ذَيْلِهِ المِرْوَحيِّ.





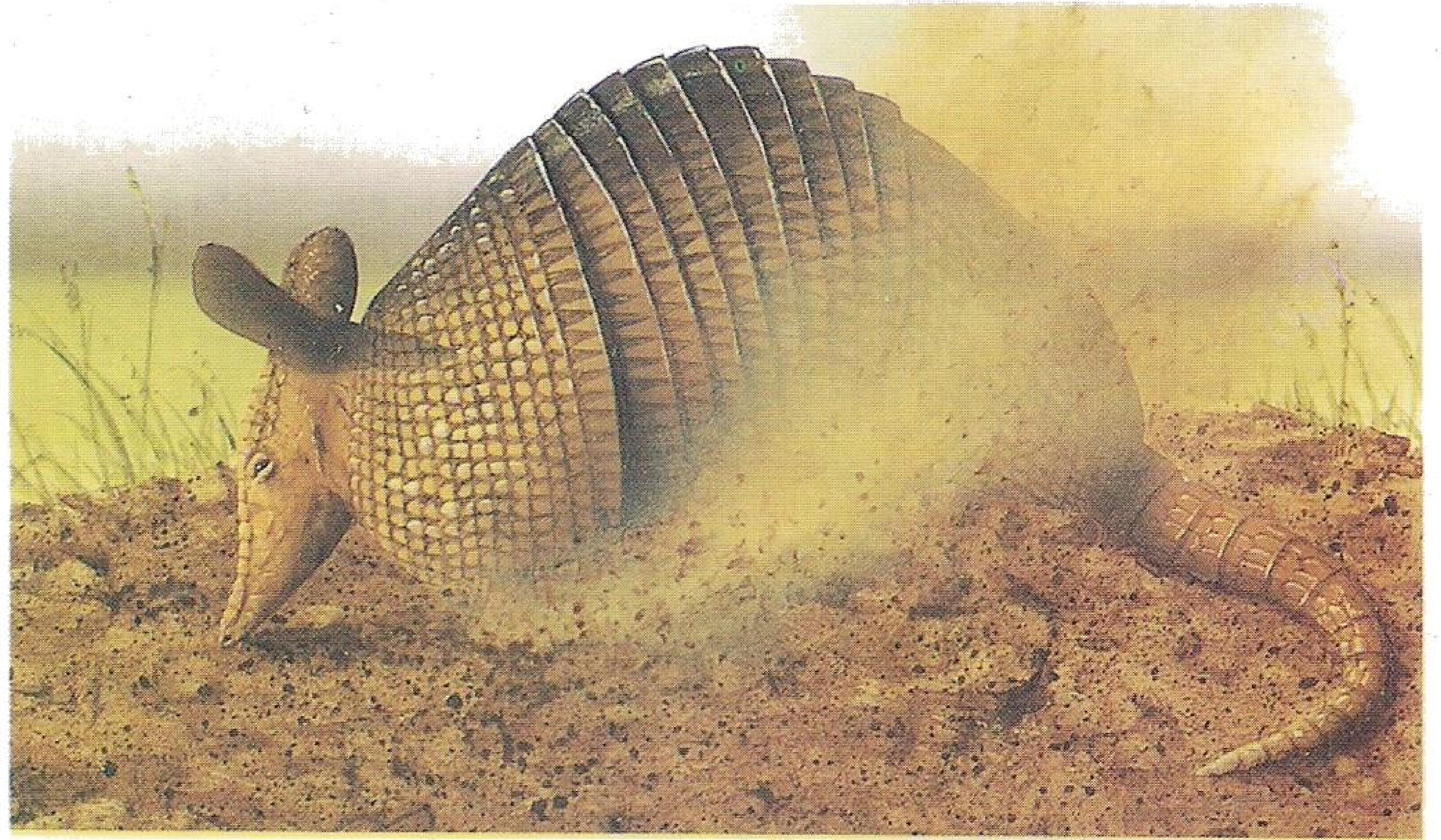
أُطلُبِ المَزيد في:
السَّرَطان
الكركند وجراد البحر
المحاريّات

الأَرْمَديلّو



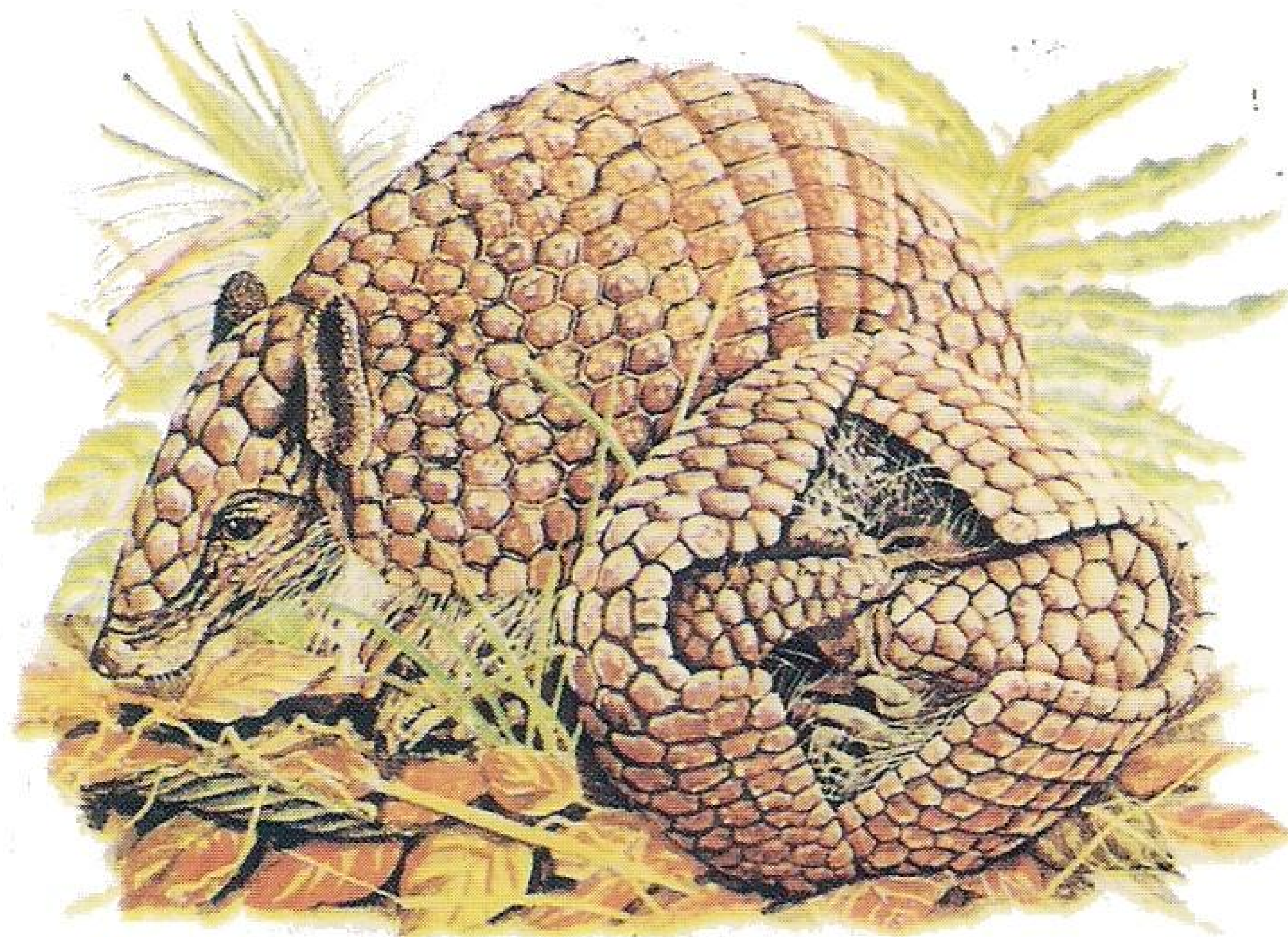
الأَرْمَديلّو أو المُدرَّعُ لَبونٌ قريبٌ لآكِلِ النَّمْلِ والكَسْلانِ. وهو يَعيشُ في مَناطِقَ من أمريكا الشَّماليّةِ وفي بِقاعِ أنحاءِ أميركا الجنوبيّةِ المُختلِفةِ. منه عشرونَ نوعًا – أكبرُها الأَرْمَديلّو العِمْلاقُ الذي يَصِلُ طولُهُ إلى ١,٥ مترًا.

△ يَعيشُ الأَرْمَديلّو في جُحورٍ مُنفرِدًا أو مع فَرْدٍ آخرَ من أفرادِ جِنْسِهِ أو في مَجموعاتٍ صغيرةٍ. يَخرُجُ الأَرْمَديلّو لَيْلًا ليأكُلَ. وهو حَيَوانٌ هَيّابٌ يُسارِعُ عند شُعورِهِ بالخَطَرِ في العودةِ إلى جُحْرِهِ.



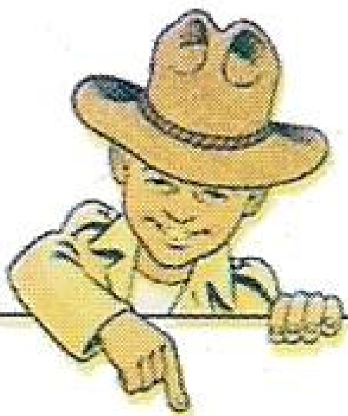
◁ يأكُلُ الأَرْمَديلّو منَ النَّباتِ أنواعًا عديدةً، ويأكُلُ الحَشَراتِ وصِغارَ الحَيَواناتِ. وهو يُحِبُّ النَّمْلَ والأَرْضَ ويَنْبُشُ الأَرْضَ بمَخالِبِهِ وأَقْدامِهِ الأماميّةِ القويّةِ للوصولِ إليهما.

▽ يَتكوَّرُ الأَرْمَديلّو، عند شُعورِهِ بالخَطَرِ، فلا يَظهَرُ منه إلّا الصَّفائحُ الصُّلْبةُ التي تُغطّي رأسَهُ وذَيْلَهُ.



حقائق

- الأَرْمَديلّو، على الرُّغمِ مِن دِرْعِهِ الثَّقيلِ، سابِحٌ ماهِرٌ. وهو يَبتلِعُ هواءً فيُساعِدُهُ ذلك على الطَّفْوِ.
- الأَرْمَديلّو الزَّهْريُّ والذي يَبلُغُ طولُهُ ١٦ سم هو أصغرُ أنواعِ هذا الحَيَوانِ.
- أَشْيَعُ أنواعِ الأَرْمَديلّو هو ذو النِّطاقاتِ التِّسْعةِ.



أُطْلُبِ المَزيد في:

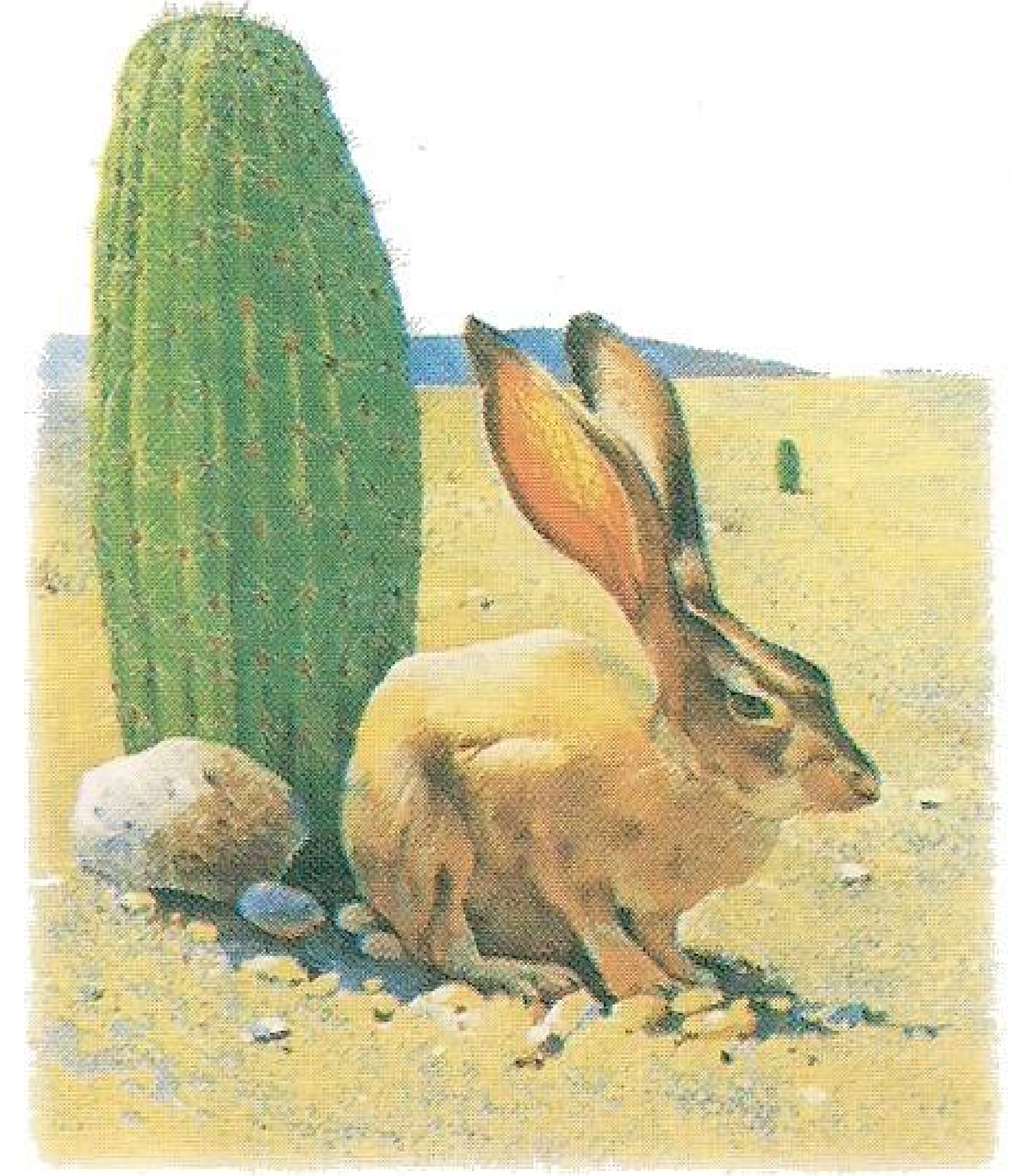
آكل النَّمْل
الحفّار
الكَسْلان
المُدرَّع
النَّمْل والأَرْض

الأَرْنَب

الأَرْنَبُ والأَرْنَبُ الوَحْشيُّ قَريبانِ. الأَرْنَبُ الوَحْشيُّ أكبرُ وله أُذُنانِ وقوائمُ أطولُ. تَعيشُ الأَرانِبُ الوَحْشيّةُ فوق الأَرْضِ، بينما تَتّخِذُ الأَرانِبُ لها جُحورًا تحت الأَرضِ تَصِلُ بينها أَنْفاقٌ.

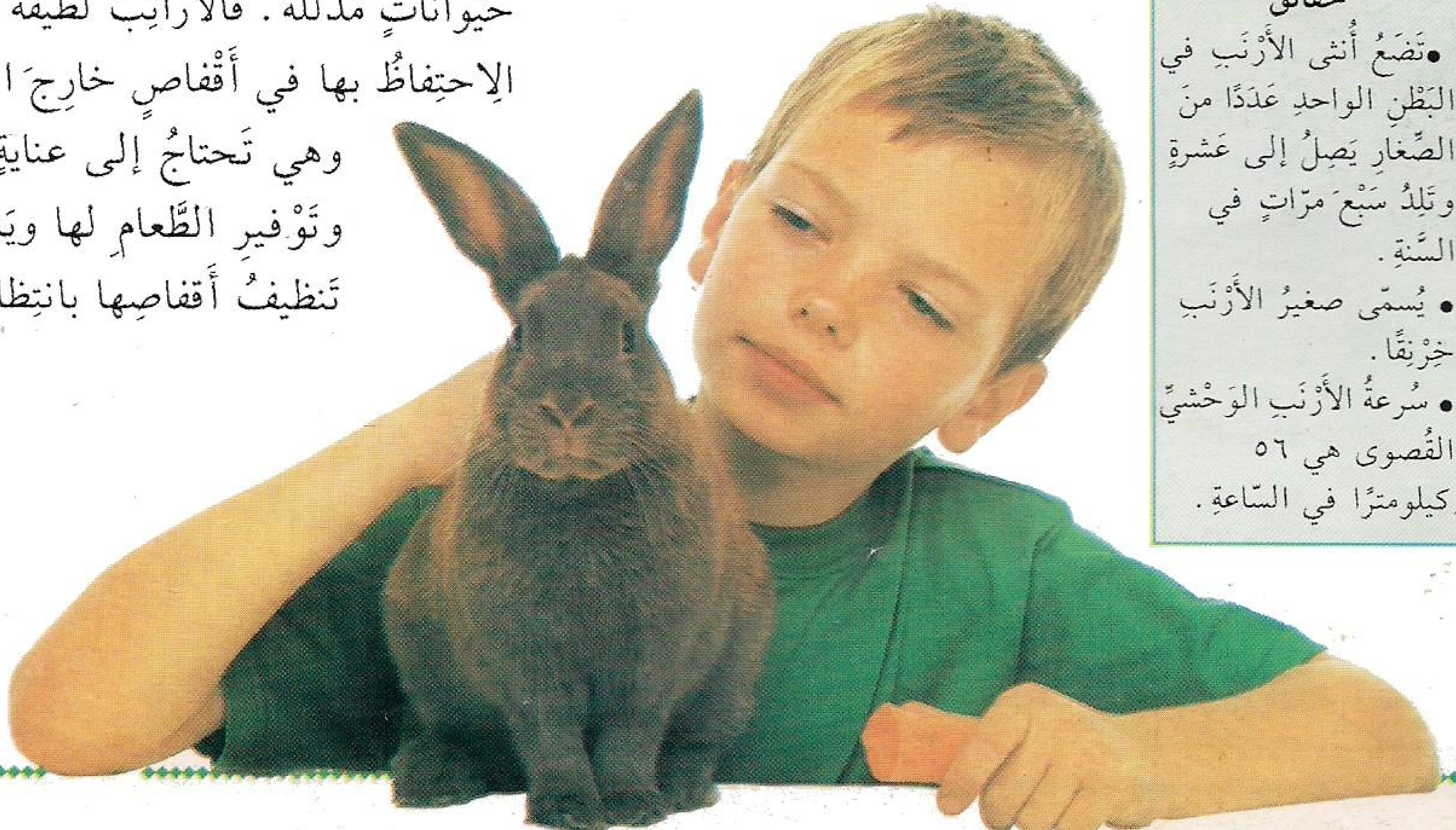


△ كان مَوْطِنُ الأَرانِبِ الأَوّلُ بُلدانَ حَوْضِ البَحْرِ المُتوسِّطِ. ثمّ حَمَلَها الإنسانُ إلى أرجاءِ العالَمِ المُختلِفَةِ.



△ الأَرْنَبُ الأسوَدُ الذَّيْلِ الذي يَعيشُ في صَحارى أميركا الشَّماليّةِ هو في الحقيقةِ أَرْنَبٌ وَحْشيٌّ. له أُذُنانِ طويلتانِ للغايةِ تُساعِدانِهِ على الِابتِرادِ في أيّامِ الصَّيْفِ القائظةِ.

▽ يَتّخِذُ بعضُ النّاسِ منَ الأَرانِبِ حَيَواناتٍ مُدلَّلةً. فالأَرانِبُ لطيفةٌ ويَسهُلُ الِاحتِفاظُ بها في أَقْفاصٍ خارجَ المنزلِ. وهي تَحتاجُ إلى عنايةٍ يَوْميّةٍ وتَوْفيرِ الطَّعامِ لها ويَنبَغي تَنظيفُ أَقفاصِها بانتِظامٍ.



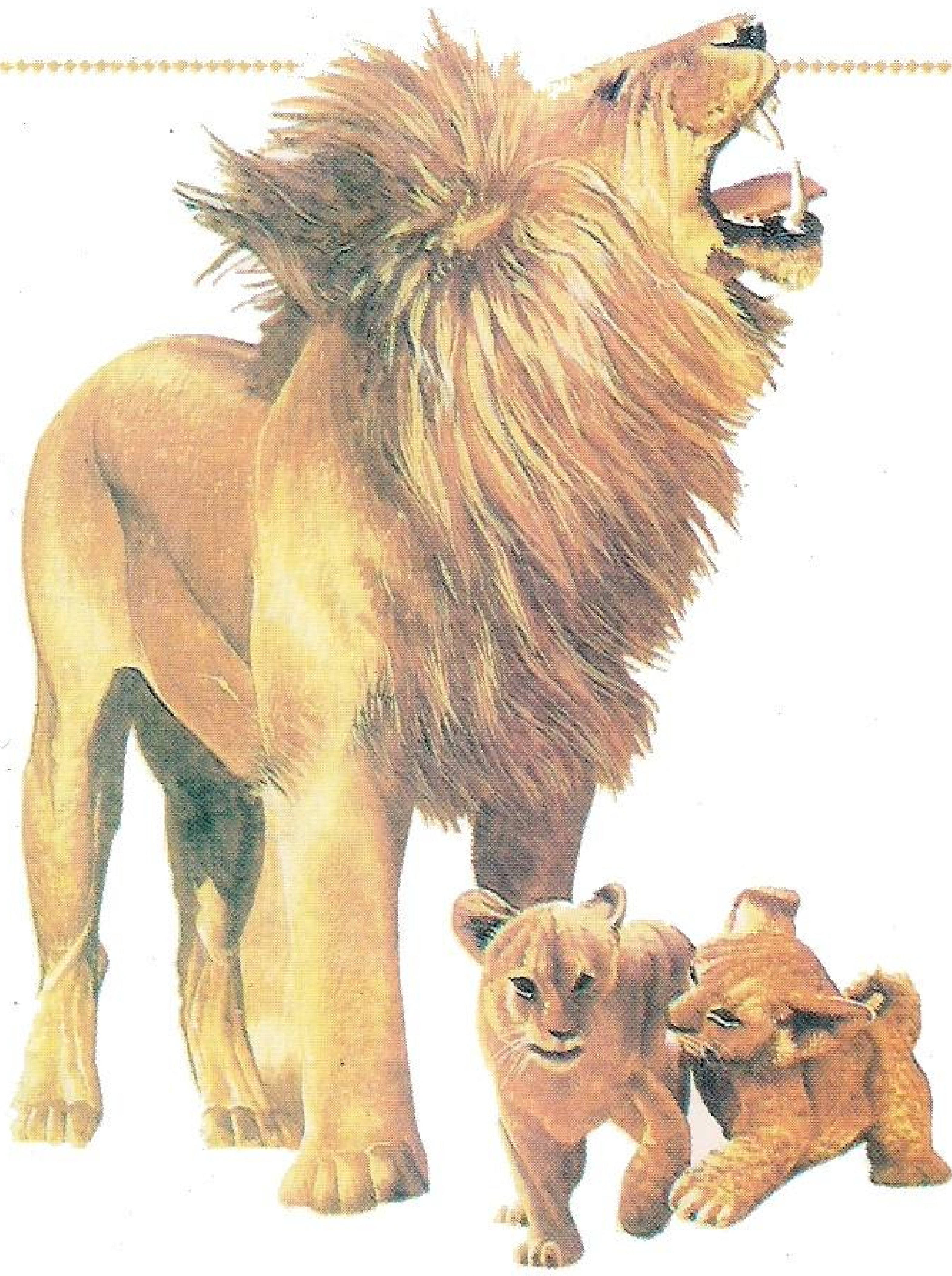
حقائق

- تَضَعُ أُنثى الأَرْنَبِ في البَطْنِ الواحدِ عَدَدًا مِنَ الصِّغارِ يَصِلُ إلى عَشرةٍ وتَلِدُ سَبْعَ مرّاتٍ في السَّنَةِ.
- يُسمّى صغيرُ الأَرْنَبِ خِرْنِقًا.
- سُرعةُ الأَرْنَبِ الوَحْشيِّ القُصوى هي ٥٦ كيلومترًا في السّاعةِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الجُرَذ
السِّنْجاب
الكوبي واليَرْبيل والهَمْسْتَر



الأَسَد

الأُسودُ أكبرُ الضَّواري في إفريقية. تَعيشُ هذه القِطَطُ الكبيرةُ القويّةُ في زُمَرٍ في مَناطِقِ الجَنْباتِ وفي السُّهولِ المُعشِبةِ. تَتألَّفُ الزُّمْرةُ من عَدَدٍ منَ الإناثِ وأَشْبالِها، وبِضْعةِ ذُكورٍ. ليس للأَسَدِ، إذا اسْتَثْنَينا الإنسانَ، أعداءٌ وهو يُعرَفُ لذلك بمَلِك الوُحوشِ.

△ حول عُنُقِ الأَسَدِ الذَّكَرِ لِبْدةٌ شَعْثاءُ كبيرةٌ. وَظيفةُ الأَسَدِ أن يَحميَ مِنْطَقةَ زُمْرتِهِ وهو يُنذِرُ الدُّخَلاءَ بزَئيرٍ عالٍ. للأُسودِ المُكتمِلةِ النُّموِّ كُسوةٌ سمراءُ مُصفَرَّةٌ، لكنّ للأَشْبالِ كُسوةٌ مُرقَّطةٌ.

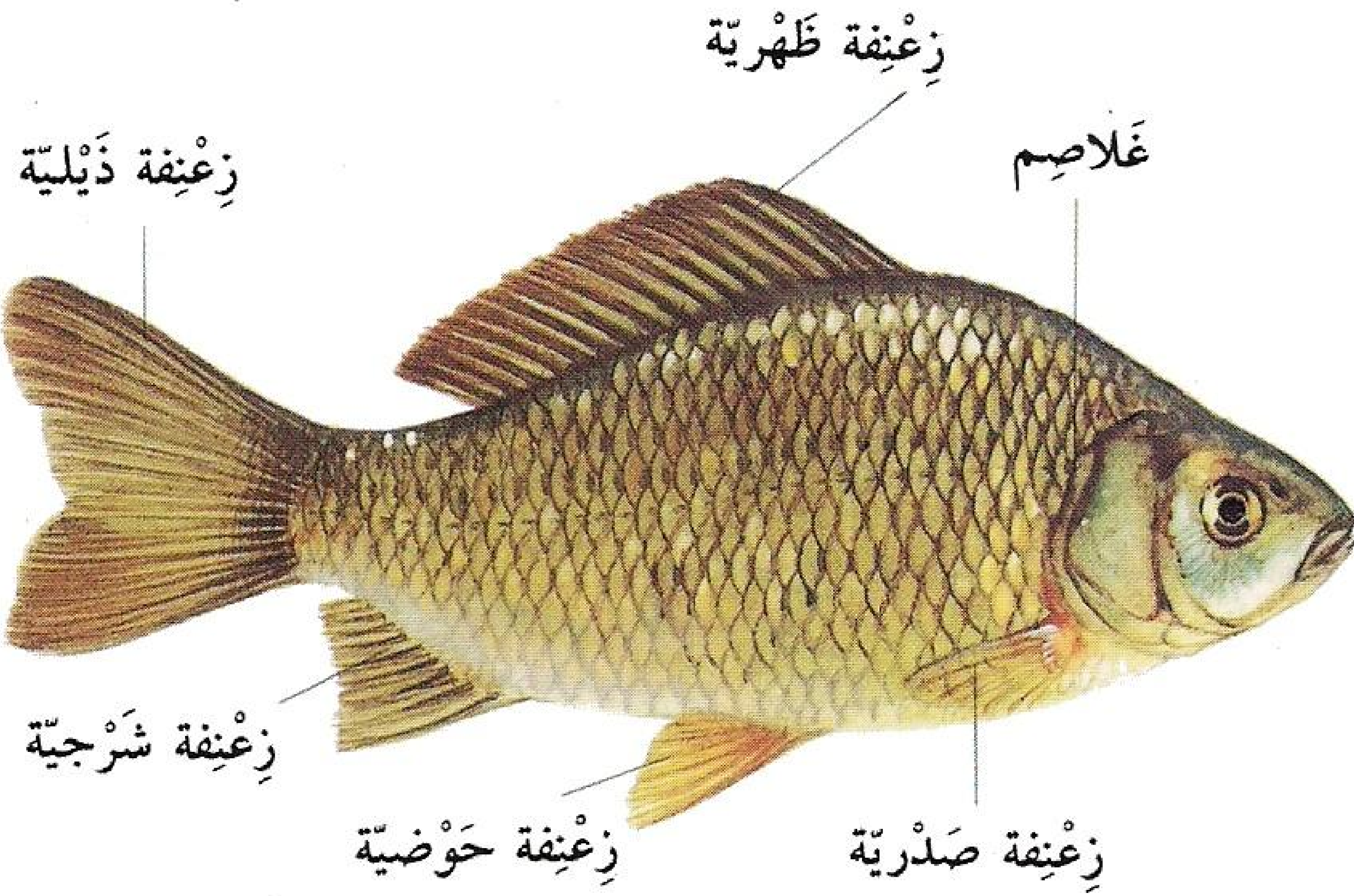
▽ تَصطادُ الأُسودُ لَيْلًا وتَقضي النَّهارَ مُستَريحةً. وهي تَصطادُ العديدَ من حَيَواناتِ السُّهولِ الكبيرةِ، بما فيها الظِّباءُ وحُمُرُ الوَحْشِ والجَواميسُ. اللَّبْوةُ، أي أُنثى الأَسَدِ، تَقومُ بالعِنايةِ بالأَشْبالِ وبالجانبِ الأكبرِ منَ الصَّيْدِ.

أُطلُبِ المَزيد في:

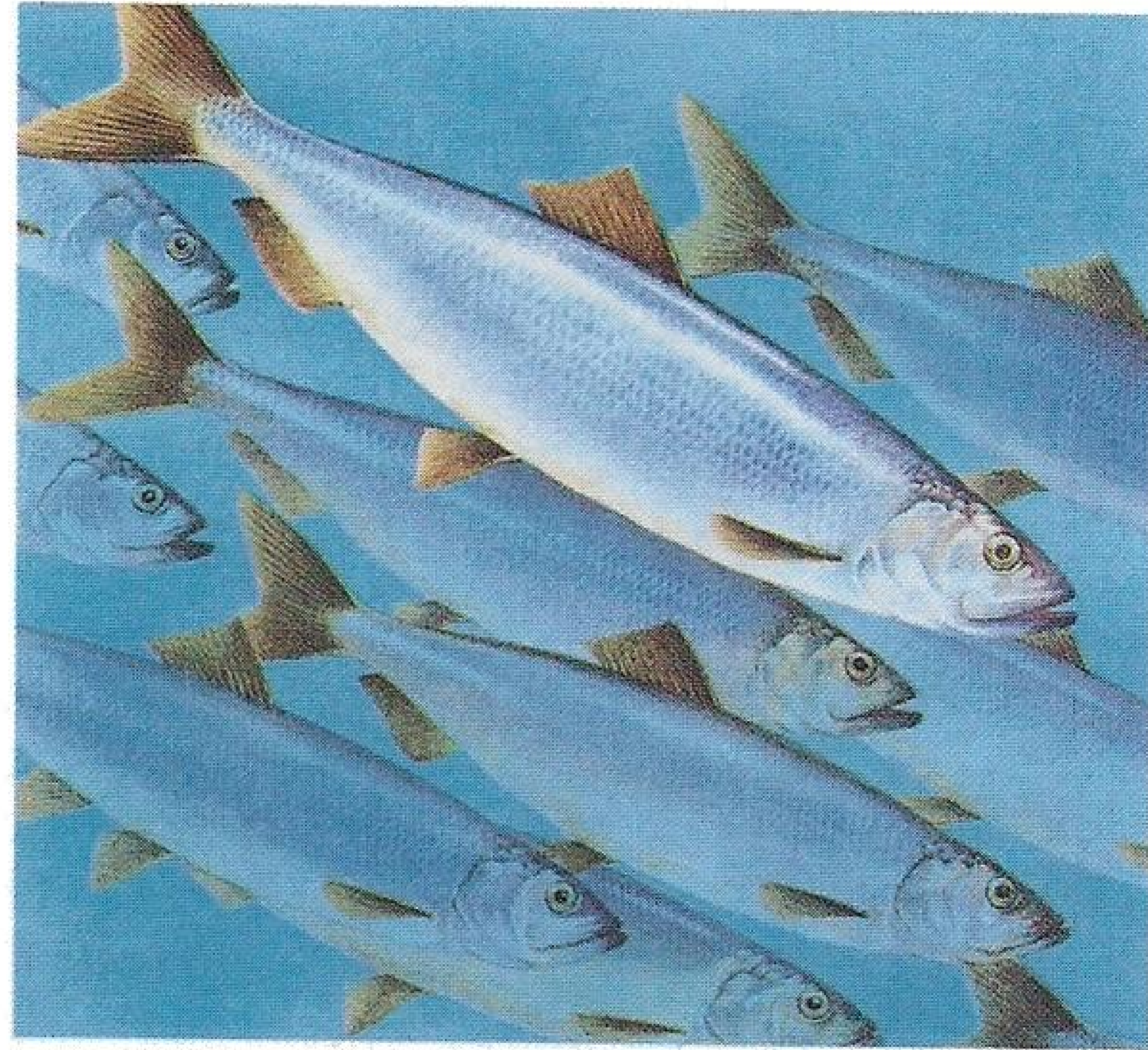
- البَبْر
- الفَهْد
- الكَوْجَر
- اللَّبونات
- النَّمِر

الأَسْماك

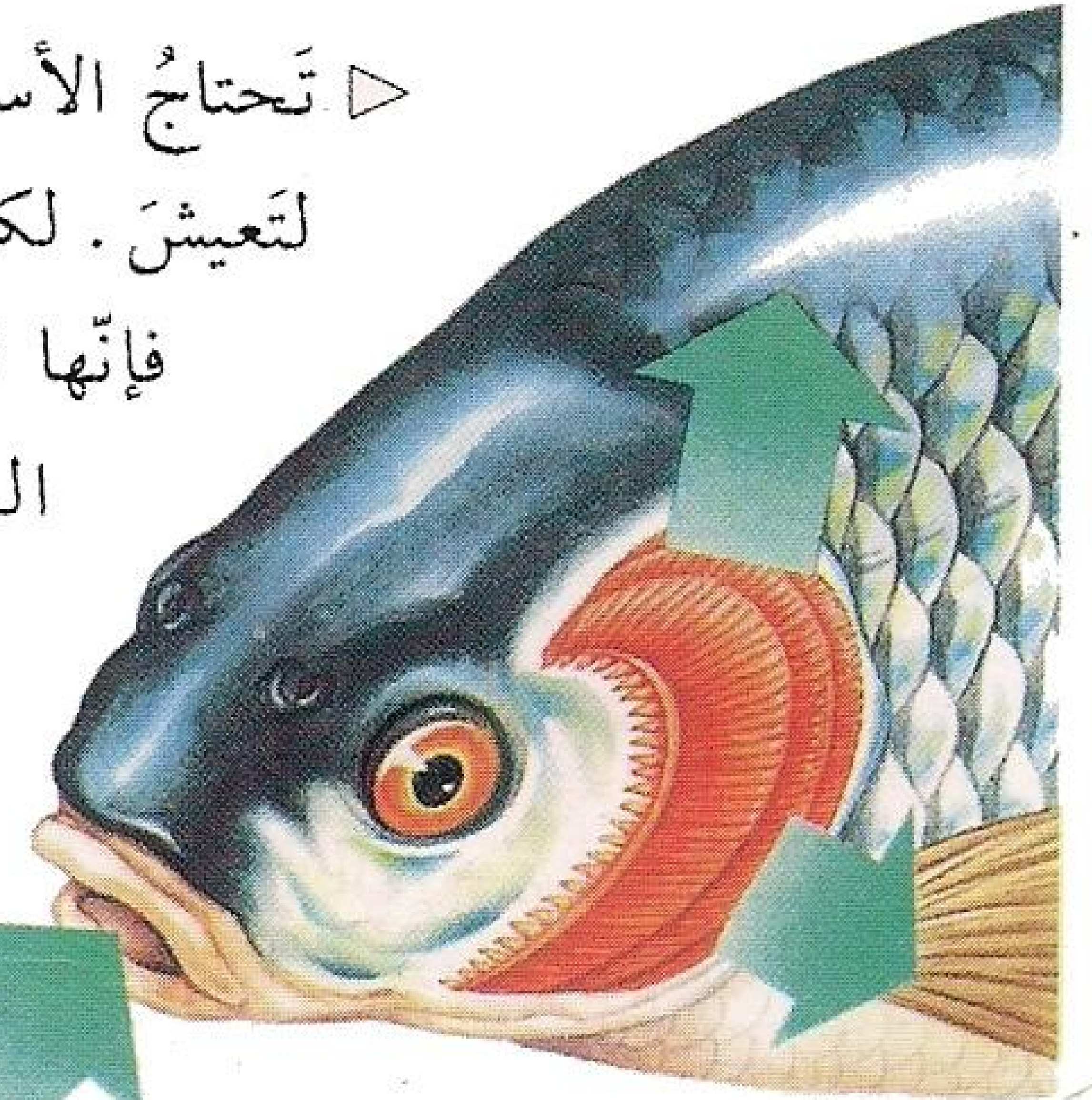
تَعيشُ الأسماكُ في المياهِ المالِحةِ والمياهِ العَذْبةِ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ. وهي في أَشْكالٍ وأَحْجامٍ مُختلِفةٍ، ولمُعظمِها حَراشِفُ تُغطّي جِسْمَها وزَعانِفُ قويّةٌ للسِّباحةِ.



▽ تَسبَحُ الأسماكُ عادةً في مَجموعاتٍ نُسمّيها أَسْرابًا. وهي تَفعَلُ ذلك لأنّ السِّباحةَ الجَماعيّةَ تؤمِّن لها مَزيدًا منَ الحِمايةِ. فالأسماكُ مُجتمِعةً قد تُشوِّشُ الضَّواري، إذ تُصعِّبُ عليها استِفرادَ سَمَكةٍ بعَيْنِها تُهاجِمُها.



▷ تَحتاجُ الأسماكُ، مثلنا، إلى الأُكسِجينِ لتَعيشَ. لكنّها بَدَلَ تَنفُّسِ الهواءِ مُباشَرةً، فإنّها تَمتَصُّهُ عبر الماءِ. يَدخُلُ الماءُ إلى فَمِها ويَمُرُّ عبر الغَلاصِمِ، ويَنتقِلُ الأُكسِجينُ منَ الماءِ إلى أَوْعيةٍ دَمويّةٍ دقيقةٍ في الغَلاصِمِ.



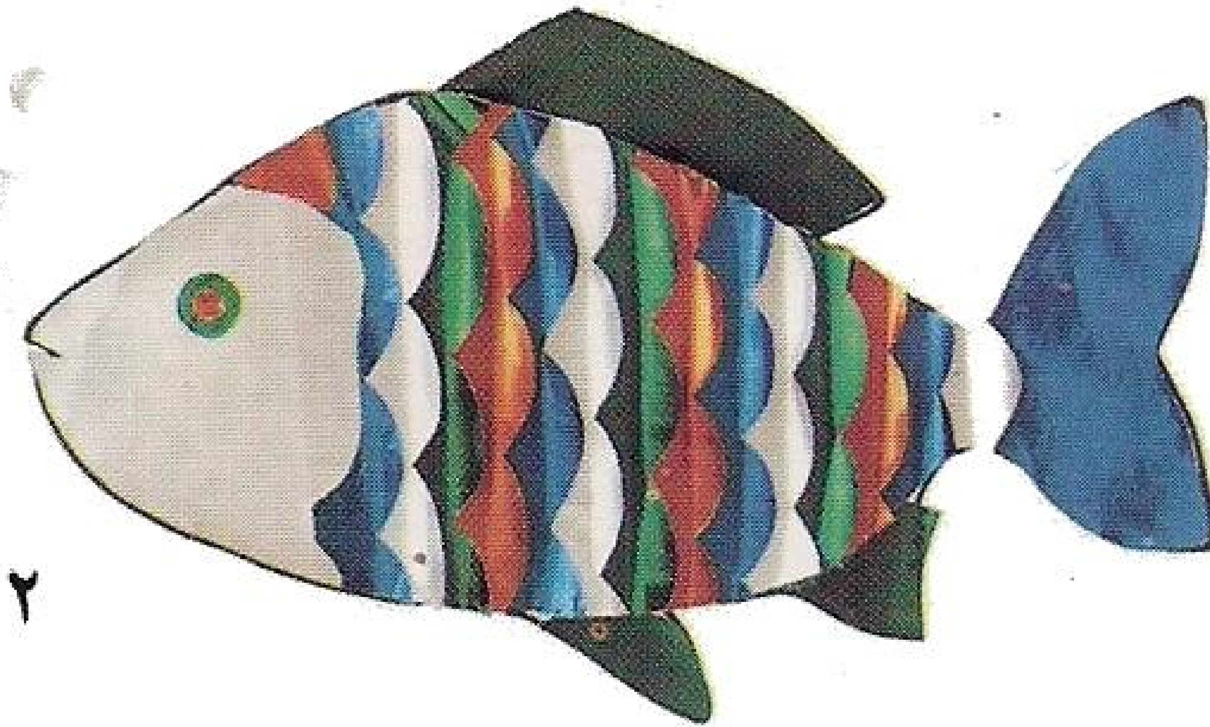
خُروجُ الماء

دُخولُ الماء

▽ ١ تَصطَفُّ حَراشِفُ السَّمَكةِ كلُّها في اتّجاهٍ واحدٍ لمُساعَدةِ السَّمَكةِ على الإنسيابِ في الماءِ. بإمْكانِكَ أن تَرى كيف تَعمَلُ الحَراشِفُ بأن تُلصِقَ طَبَقاتٍ من قُصاصاتِ وَرَقٍ على نَموذَجِ سَمَكةٍ تُفصِّلُهُ من وَرَقٍ مُقوًّى. (اِبدَأْ من جهةِ الذَّيْلِ).

١





٢

△ ٢ الآن مَرِّرْ يَدَكَ فوق حَراشِفِ الوَرَقِ منَ الرَّأسِ إلى الذَّيْلِ، ثمّ من الذَّيْلِ إلى الرَّأْسِ، ستَشعُرُ بمَلْمَسٍ مُختلِفٍ للغايةِ.



أُطلُبِ المَزيد في:
أسْماك أعماق البحر
القِرْش
مُفلطَحات الأسماك

أَسْماك أعماق البَحْر

في أعماقِ البِحارِ يكونُ الماءُ بارِدًا ومُعتِمًا. ويكونُ الطَّعامُ نادِرًا، فتأكُلُ الأسماكُ بعضَها بعضًا، أو تأكُلُ الأسماكَ المَيّتةَ. أسماكُ أعماقِ البِحارِ صغيرةٌ، لكنّ لها عادةً فكّانِ ضَخْمانِ ومَعِدةٌ مُتمدِّدةٌ لِاستيعابِ أكثرَ ما يُمكِنُ من طعامٍ.

حقائق

- تَقِفُ أسماكُ الترايبود (أو الثُّلاثيّة القوائم) على ثلاثِ زَعانِفَ في انتِظارِ فريسةٍ.
- بعضُ أنواعِ أسماكِ أعماقِ البَحْرِ تُطلِقُ، إذا هوجِمَت، وَمَضاتٍ من الضَّوْءِ.
- العديدُ من أنواعِ أسماكِ أعماقِ البِحارِ عَمياءُ تمامًا.

▽ يولَدُ سَمَكُ «أبو شصّ»، مَثَلُهُ مَثَلُ العديدِ من أسماكِ الأعماقِ، ضَوْءَهُ الخاصَّ. يَتدلّى ضَوْءُ أُنثى «أبو شصّ» من زِعْنِفةٍ عَصَويّةٍ في مُقدِّمةِ الفَمِ، وبهذا الضَّوْءِ تَجتذِبُ الفرائسَ إلى فَكَّيْها. ليس للذَّكَرِ «زِعْنِفةٌ صيّادةٌ» وهو يَعتمِدُ في غذائِهِ على الأُنثى، فيَعَضُّها ويَمتَصُّ دَمَها.

أبو شصّ

◁ بإمْكانِ السَّمَكةِ البَلّاعةِ أن تَفصِلَ الفَكَّينِ تمامًا بحيث تَستطيعُ ابتِلاعَ سَمَكةٍ أكبرَ. كما أنّ لها مَعِدةً تَتمدَّدُ لِاستيعابِ كميّةٍ أكبرَ منَ الطَّعامِ.

▽ أسماكُ رِفْتيا الأُنبوبيّةُ تَعيشُ في المياهِ السّاخِنةِ المُتدفِّقةِ منَ الفُتَحِ البُرْكانيّةِ في قاعِ البَحْرِ. وهي تأكُلُ البكتيريا التي تَعيشُ على كِبْريتِ الفُتَحِ الحارّةِ.

أنْقليس بَلّاع

سَمَكة تِنّينيّة

رِفْتيا

▷ للسَّمَكةِ التِّنّينيّةِ عَيْنانِ، لكنّها تَجِدُ طعامَها في الظَّلامِ بتَحْريكِ لَوامِسِها الطَّويلةِ في الماءِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

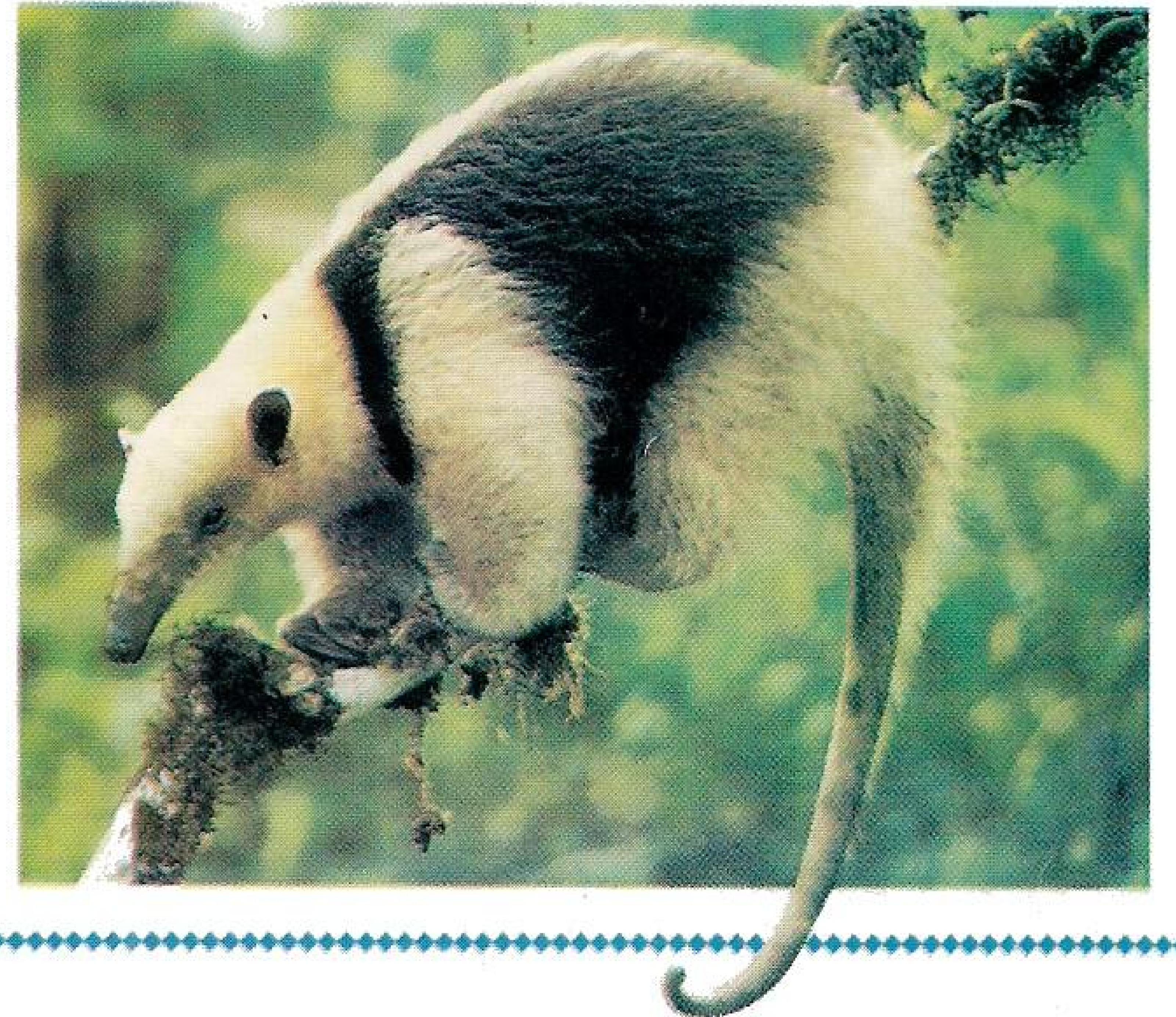
الأنقليس
الأسماك
القِرْش
مُفلطَحات الأسماك

آكِلُ النَّمْلِ

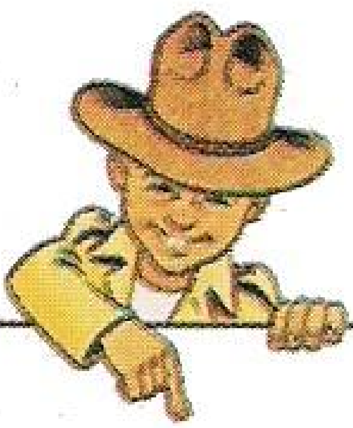
آكِلُ النَّمْلِ حَيوانٌ لَبونٌ يَعيشُ في أميركا الوسْطى وأميركا الجنوبيّةِ. وهو يَقتاتُ، بالإضافةِ إلى ما يأكُلُه منَ النَّمْلِ، بالأَرَضِ وبحَشَراتٍ صغيرةٍ أُخرى. وقد يَبدو شَكْلُ آكِلِ النَّمْلِ غريبًا، لكنّ خَطْمَهُ المُروَّسَ ولِسانَهُ الدَّبِقَ ومَخالِبَهُ الحادّةَ مِثاليّةٌ لِتَحطيمِ خَلايا الحَشَراتِ ولَعْقِ المَخلوقاتِ الشَّهيّةِ التي تكونُ داخلها.

△ يَصِلُ آكِلُ النَّمْلِ المُطوَّقُ إلى خَلايا الأَرَضِ التي تكونُ في أعالي الأشجارِ. وهو يَستخدِمُ ذَيْلَهُ الطَّويلَ في التَّوازُنِ، ويَقدِرُ على شَفْطِ أُلوفِ الحَشَراتِ في دقائقَ مَعدودةٍ.

◁ آكِلُ النَّمْلِ العِمْلاقُ يَزحَفُ بِبُطءٍ على بَراجِمِ أَقْدامِهِ (عُقَدِ الأَصابعِ) ليُبقيَ مَخالِبَهُ التي يَحفِرُ بها خَلايا الحَشَراتِ حادّةً. يَركَبُ الصِّغارُ، عند التَّنقُّلِ، في السَّنةِ الأولى منَ العُمْرِ على ظَهْرِ الأمِّ.



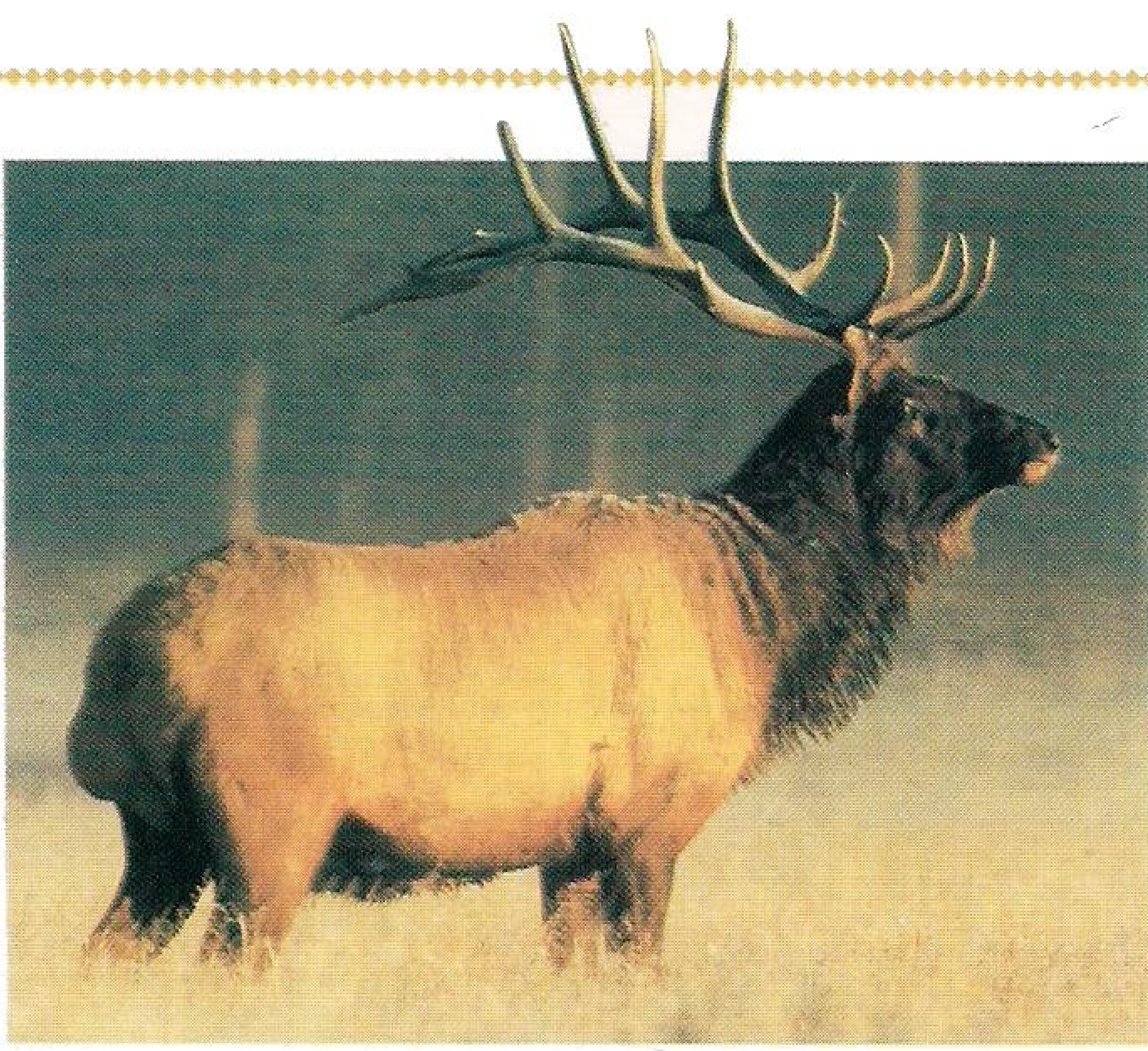
◁ يَعيشُ آكِلُ النَّمْلِ المُطوَّقُ في أشجارِ الغاباتِ المَطيرةِ. له ذَيْلٌ قابِضٌ، وهو واحدٌ من نَوْعَينِ فقط يَعيشانِ فوق الأشجارِ من أَنْواعِ آكِلِ النَّمْلِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

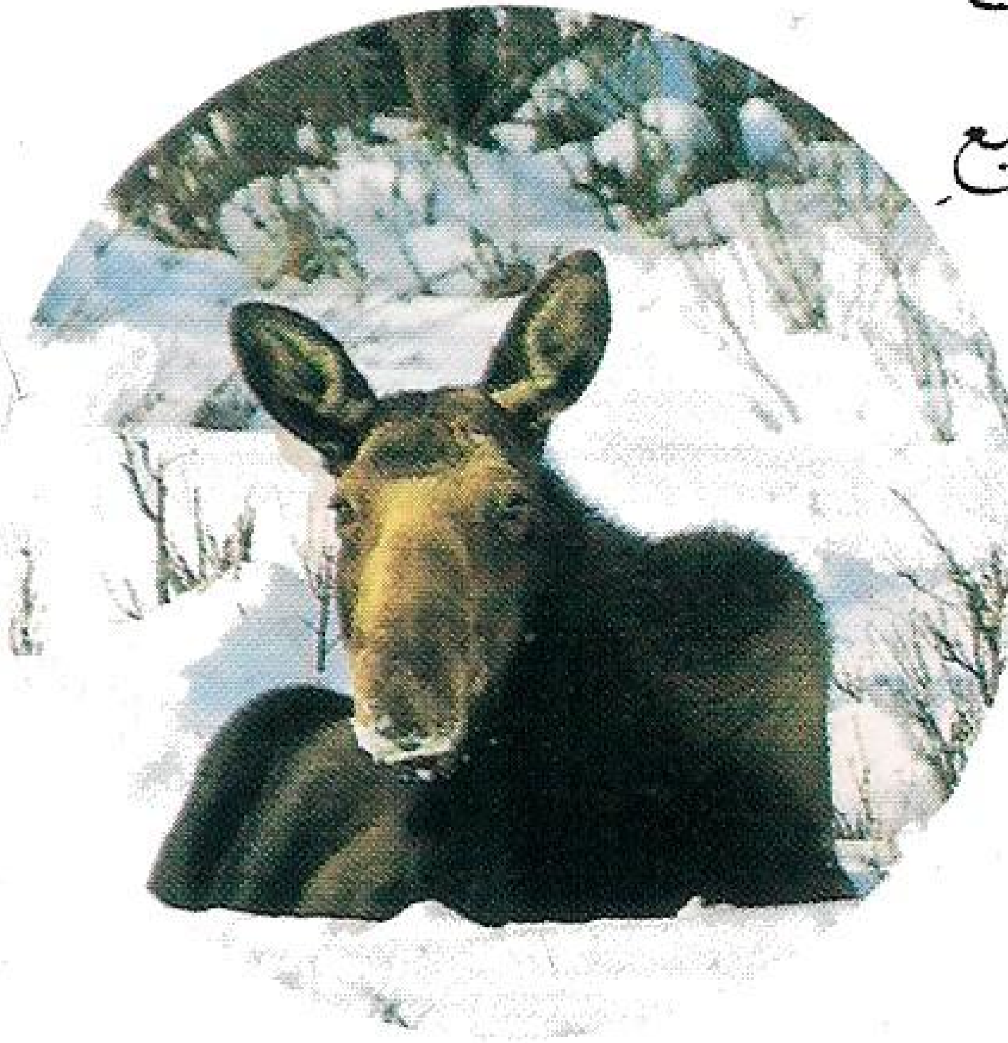
الحفّار
الشَّيْهم
الكَسْلان
اللَّبونات
النَّمْل والأَرَض

الإلْك



مِنَ الإلْكِ نَوْعانِ. يَعيشُ الأوّلُ في كندا والوِلاياتِ المُتّحِدةِ الأميركيّةِ ؛ ويَعيشُ الثّاني في شَمالِ أوروبا ويُشبِهُ حَيَوانَ الموسِ الأميركيِّ. وكِلا النَّوْعَينِ من عائلةِ الأَيائلِ ولكنّهما أكبرُ حَجْمًا.

△ يُعرَفُ الإلْكُ الأميركيُّ باسمِ وابيتي، وهو قريبٌ منَ الأَيِّلِ الأحمرِ في أوروبا. وطَعامُهُ الرَّئيسيُّ، كسائرِ الأَيائلِ، الغُصَيناتُ الطَّريّةُ والثِّمارُ.



◁ تَضَعُ أُنثى الإلْك الأوروبيِّ في الرَّبيعِ تَوأَمَينِ عادةً. ويكونُ الصَّغيرُ مُضطربَ المَشْيةِ أوّلَ الأمرِ ولكن سُرعانَ ما يَنطلِقُ راكِضًا بسُرعةٍ.



◁ صِغارُ الإلْكِ الأميركيِّ تولَدُ في الرَّبيعِ أيضًا. ويكونُ في كُسوتِها البيضاءِ المُبقَّعةِ تَمويهٌ لها يُساعِدُها على الاختِباءِ مِنَ الذِّئابِ وحَيَواناتِ الكَوْجَرِ.



◁ ينمو لذَكَرِ الإلْكِ قَرْنانِ هائلانِ مِلْعَقيّانِ. وهو يستخدِمُهُما في تَحَدّي غيرِهِ منَ الذُّكورِ وفي التَّباهي أمامَ الإناثِ. وكلّما كانَ الذَّكَرُ أكبرَ كان قَرْناهُ أضخمَ. في مَوْسِمِ التَّزاوُجِ في الخريفِ يُطلِقُ الذَّكَرُ نَخيرًا يَملأُ الجَوَّ بصَخَبِهِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الرَّنة
الأَيِّل
اللّبونات

الأَناكُنْدا



الأَناكُنْدا واحدةٌ من أكبرِ الحيّاتِ في العالَمِ، ويَصِلُ وَزْنُها إلى ١٠٠ كيلوغرامٍ. وهي تَعيشُ في أدغالِ أميركا الجنوبيّةِ حيث تَقتاتُ بما تَصطادُهُ فوق الأشجارِ وفي مياهِ الأنهارِ.

△ هذه الأَناكُنْدا صغيرةٌ للغايةِ. فالحيّاتُ الكبيرةُ في ثَخانةِ خَصْرِ فتًى ويَصِلُ طولُها إلى خمسةِ أمتارٍ - أي طول أوتوبيس.

◁ لا يَتمدّدُ جِلْدُ الحيّةِ كما يَتمدّدُ جِلْدُ الإنسانِ، لذا يَنشَقُّ الجِلْدُ القديمُ كلّما كَبرَتْ، وتَفركُهُ الحيّةُ على غُصْنِ شجرةٍ فيَسقُطُ عنها. ويكونُ تحت الجِلْدِ القديمِ جِلْدٌ جديدٌ لَمّاعٌ. تُسمّى عَمليّةُ التّبديلِ هذه انْسِلاخًا.



▽ تُسمّى الأَناكُنْدا الحيّةَ العاصِرةَ، إذ إنّها بَدلَ أن تُسمِّمَ فَريستَها تَلتفُّ حولها وتَعصِرُها حتّى المَوْتِ.

بإمْكانِ الأَناكُنْدا أن تَصطادَ حَيَواناتٍ كبيرةً مثلَ الكويبو، وهو حَيَوانٌ يُشبِهُ القُنْدُسَ ويَعيشُ في المياهِ وقريبًا منها. لا تَحتاجُ الحيّةُ بعد أن تَأكُلَ هذا الحَيَوانَ إلى طعامٍ طَوالَ شَهْرٍ.

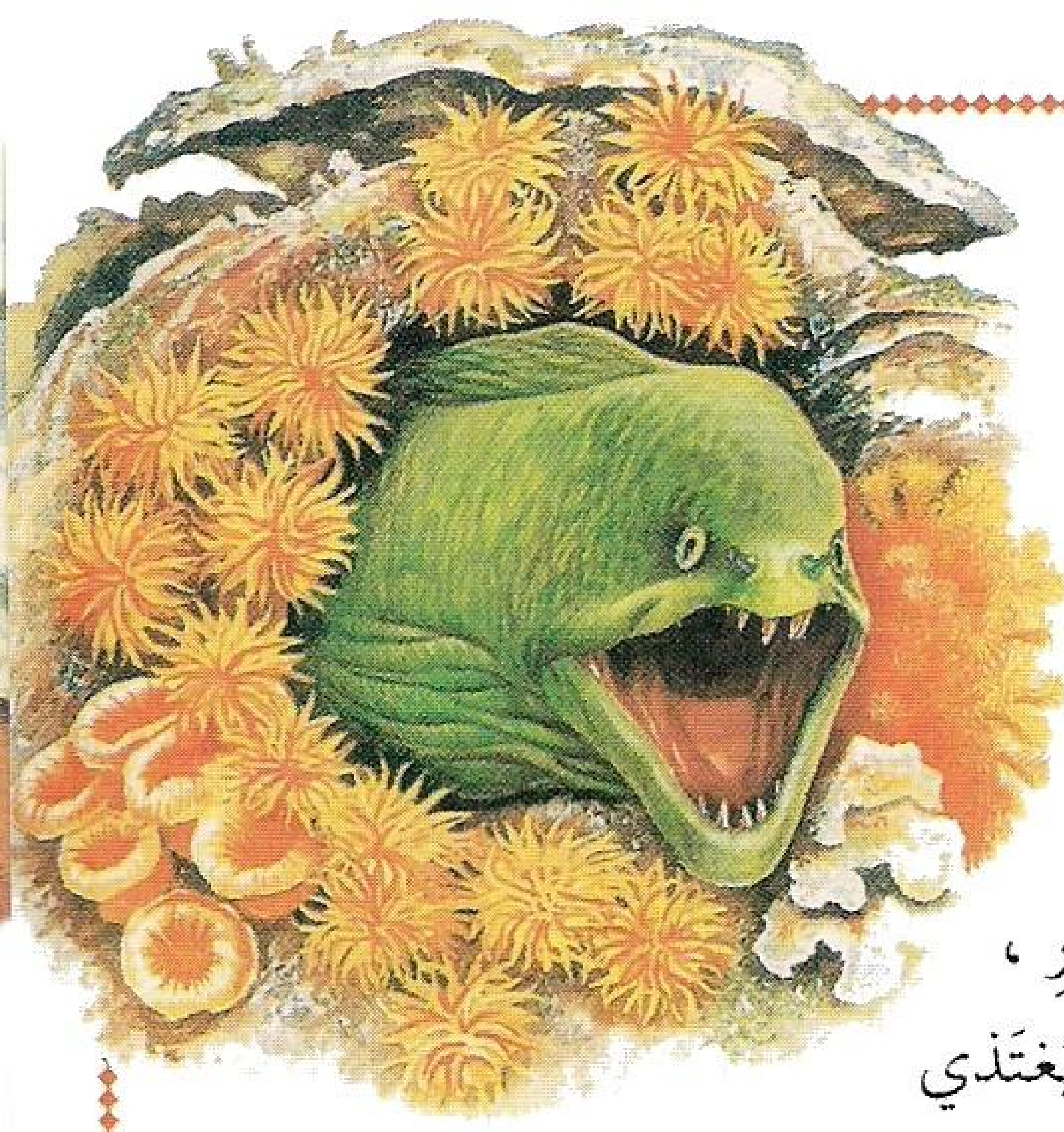
أُطلُبِ المَزيد في:

الحيّة الجُلْجُليّة

الكوبرا

الأَنْقَليس

للأَنْقَليسِ جِسمٌ طويلٌ رفيعٌ مُتلَوٍّ، وقد تَظُنُّ لذلك أنّه نَوْعٌ منَ الحيّاتِ. والحقيقةُ أنّه مِنَ الأسماكِ، وله كالأسماكِ حَراشِفُ وزَعانِفُ رقيقةٌ تَمتَدُّ على طولِ جَسَدِهِ.



◁ يَصِلُ طولُ أَنْقَليسِ الموري إلى ثلاثةِ أمتارٍ. وهو يَختبِئُ نهارًا في حُفَرٍ بين الصُّخورِ، ولا يَخرُجُ إلّا لَيْلًا. يَغتَذي الأَنْقَليسُ بالمَحارِ لكنّه يُهاجِمُ الإنسانَ إذا تَعرَّضَ للمُضايقةِ.

▽ يَسبَحُ الأَنْقَليسُ ليَتكاثَرَ مسافةَ آلافِ الكيلومتراتِ - منَ البُحَيراتِ والأنهارِ في أميركا وأوروبا إلى بَحْرِ سارْغاسو قرب بِرْمودا. تَفقِسُ بُيوضُ الأَنْقَليسِ هناك وتَنجرِفُ شَمالًا مع تَيّارٍ مُحيطيٍّ. وبعد نحوِ ثلاثِ سَنَواتٍ تعودُ أسماكُ الأَنْقَليسِ الفَتيّةُ إلى الأنهارِ.

حقائق

- منَ الأَنْقَليسِ نحو ٦٠٠ نَوْعٍ تَعيشُ في المياهِ العَذْبةِ والمياهِ المالِحةِ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ.
- تَخرُجُ أسماكُ أَنْقَليسِ المياهِ العَذْبةِ منَ الماءِ وتَتلوّى مُنزلِقةً فوق العُشْبِ الرَّطْبِ كما تَتلوّى الحيّاتُ، أو تَتمعَّجُ، للوصولِ إلى بُحَيراتٍ أبعدَ.

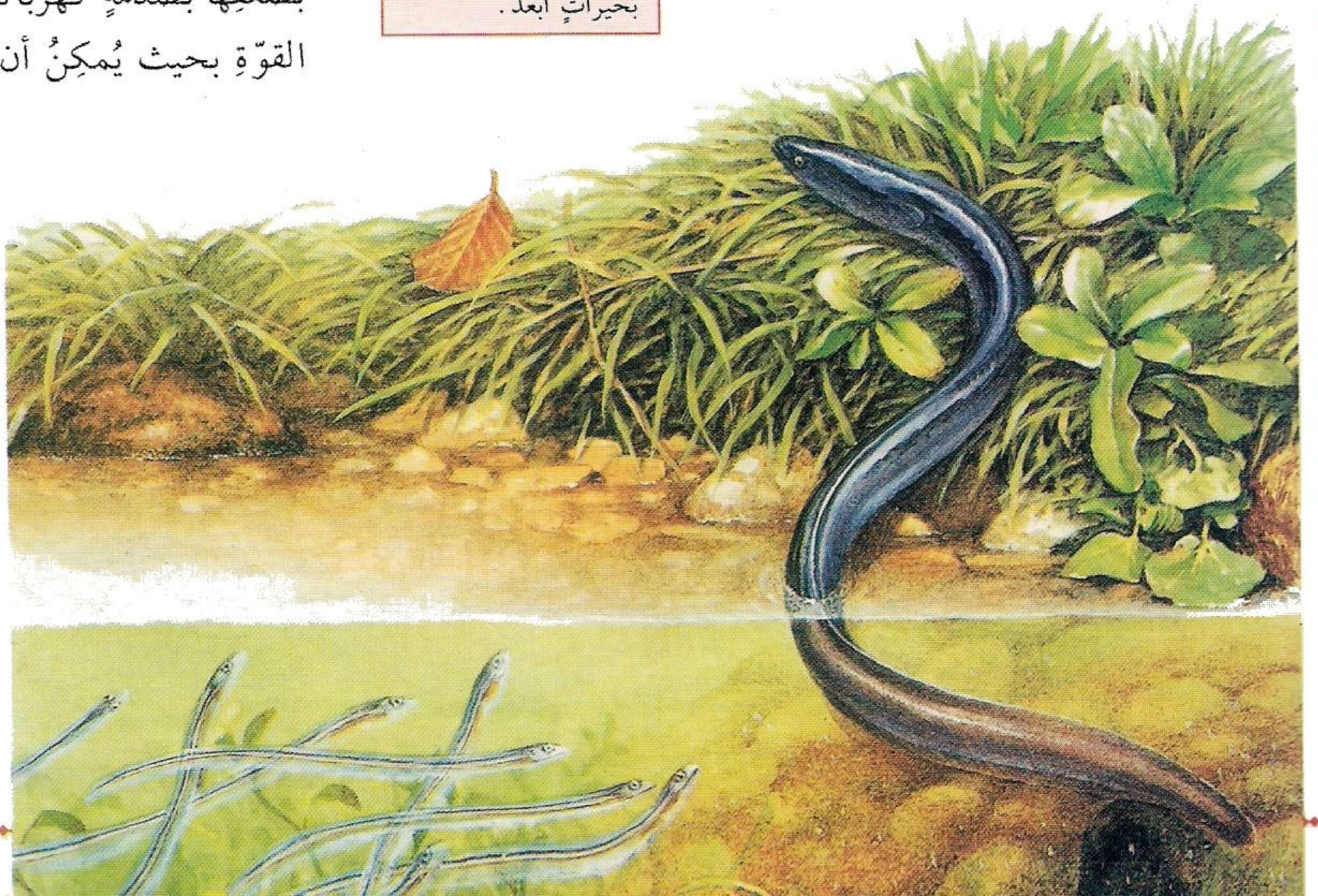


△ الأَنْقَليسُ الكهربائيُّ الذي يَستوطِنُ أميركا الجنوبيّةَ يأكُلُ صِغارَ الأسماكِ. وهو يَصطادُها بصَعْقِها بصَدْمةٍ كهربائيّةٍ. هذه الصَّعْقةُ هي منَ القوّةِ بحيث يُمكِنُ أن تَصعَقَ إنسانًا.



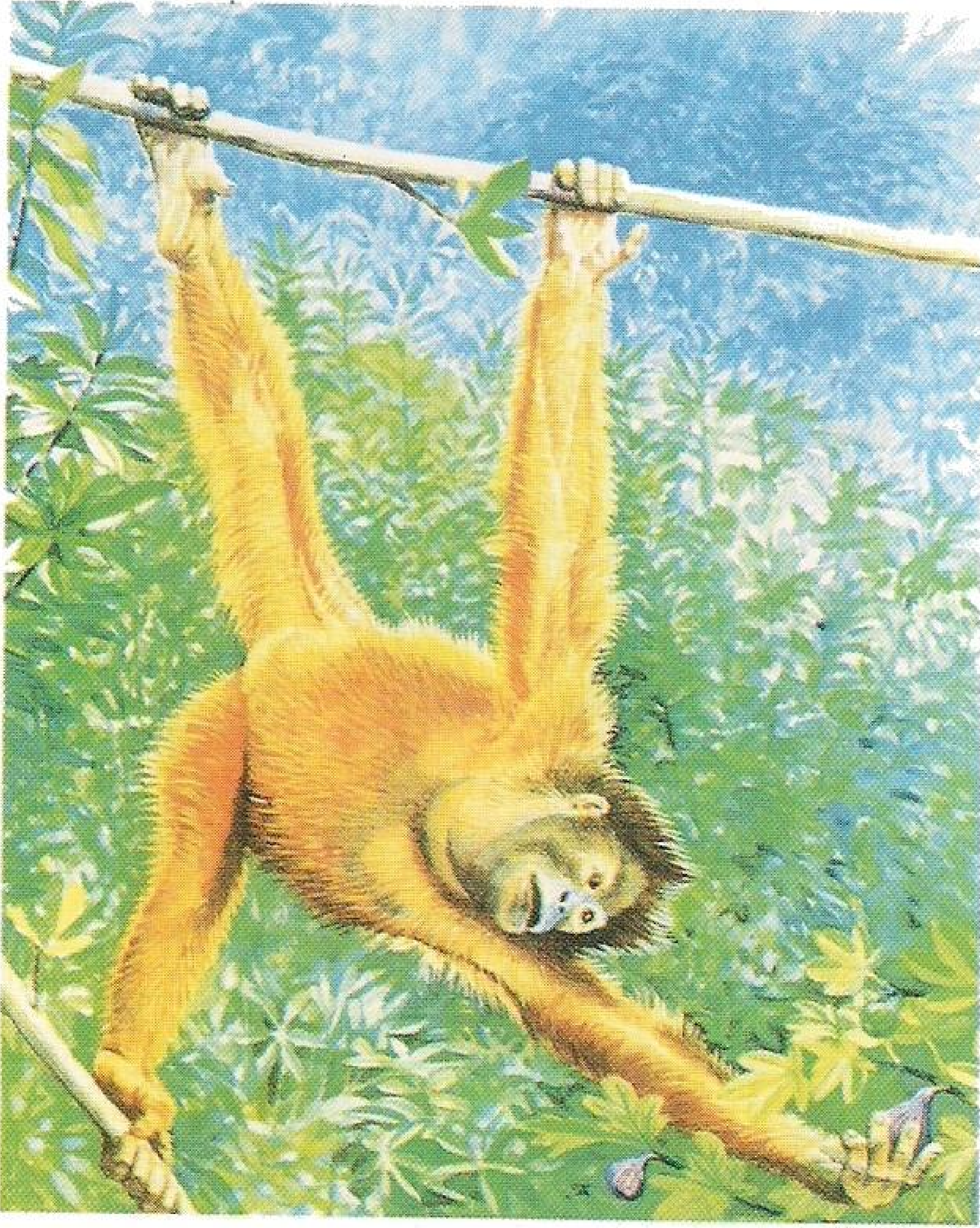
أُطلُبِ المَزيد في:

السَّمكة الذَّهبيّة والشَّبّوط
الشُّفنين البحري
المحاريّات
مُفلطحات الأسماك



الأورانْغوتان

تَعني كَلِمةُ أورانْغوتان في لُغةِ المَلايي «إنسانَ الغابةِ». يَعيشُ هذا الحَيَوانُ في غاباتِ جنوبِ شَرقِ آسيا، وهو ذو شَعْرٍ كثيفٍ يُغطّي جِسمَهُ كلَّه.



△ أَصْبحَ الأورانْغوتانُ حَيَوانًا نادِرًا بسَبَبِ تَعرُّضِ مَوطِنِه البيئيِّ للاجتِثاثِ، ولأنّ بعضَ النّاسِ يَتَّخِذونَهُ حَيَوانًا مُدلَّلًا فيَنتزِعونَهُ من حياةِ البَرّيّةِ. وكثيرًا ما تَموتُ الأمُّ في مُحاوَلتِها الدِّفاعَ عن صغيرِها عند تَعرُّضِهِ للاِختِطافِ.

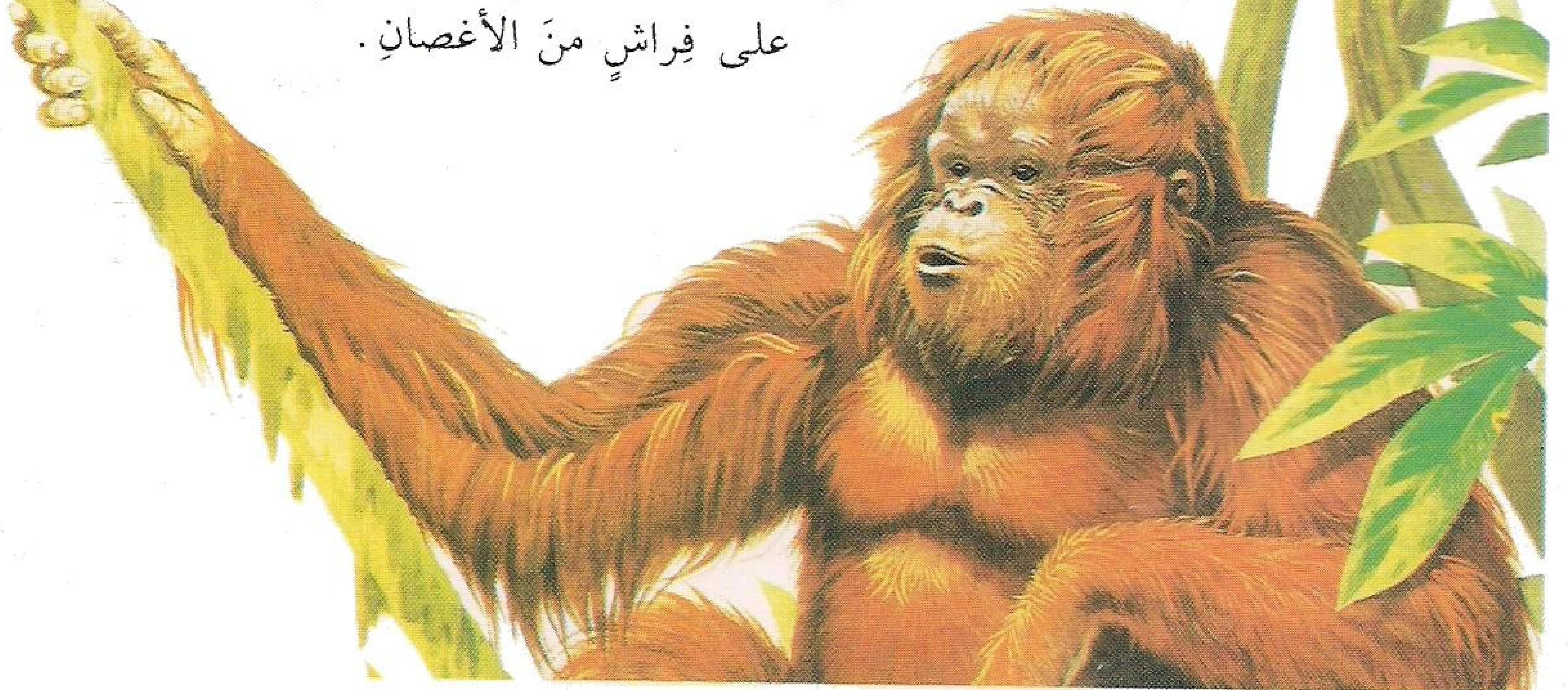


◁ يَظَلُّ صغيرُ الأورانْغوتانِ في رعايةِ أمِّهِ إلى أن يَبلُغَ نحوَ الخامسة منَ العُمرِ.

حقائق

- يَصِلُ وَزْنُ ذَكَرِ الأورانْغوتانِ إلى نَحوِ ٩٠ كيلوغرامًا، وقد يَصِلُ طولُهُ إلى ١,٥ مترًا.
- يَعيشُ الأورانْغوتانُ نَحو ٣٥ عامًا.
- كثيرًا ما يَستخدِمُ الأورانْغوتان وَرَقةَ نباتٍ كبيرةً كَشَمْسيّةٍ تَحميه منَ المَطَرِ.

▽ للأورانغوتانِ ذِراعانِ طويلتانِ قويّتانِ. وهو يَتسلَّقُ الأشجارَ ببُطءٍ صباحًا ومساءً بَحْثًا عن ثِمارِ التّينِ البَرّيِّ - طعامه المُفضَّل. في اللّيلِ يَنامُ على فِراشٍ منَ الأغصانِ.



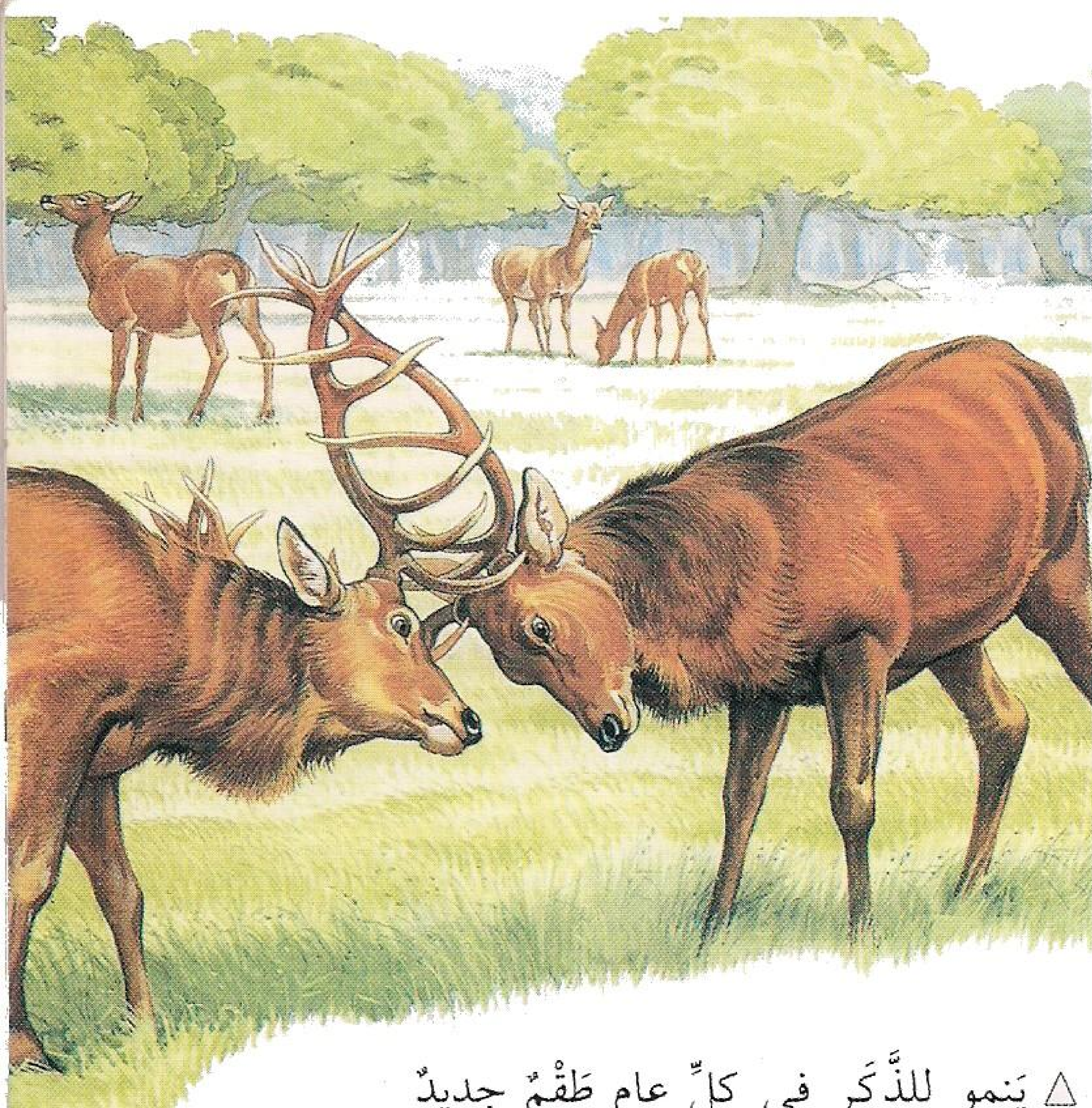


أُطلُبِ المَزيد في:

الشّمپانزي
البابون
الغوريلّا
النّسناس

الأَيِّل

منَ الأَيائلِ أَشْكالٌ وأَحْجامٌ عديدةٌ ، من أَيِّلِ البودا الصَّغيرِ إلى الموسِ الضَّخْمِ . وهي حَيَوانات لَبونةٌ رشيقةٌ قادِرةٌ على الهَرَبِ من الخَطَرِ بسُرعةٍ كبيرةٍ . تَستوطِنُ الأَيائلُ في النِّصْفِ الشَّماليِّ منَ الكُرةِ الأَرْضيّةِ وفي أميركا الجنوبيّةِ .



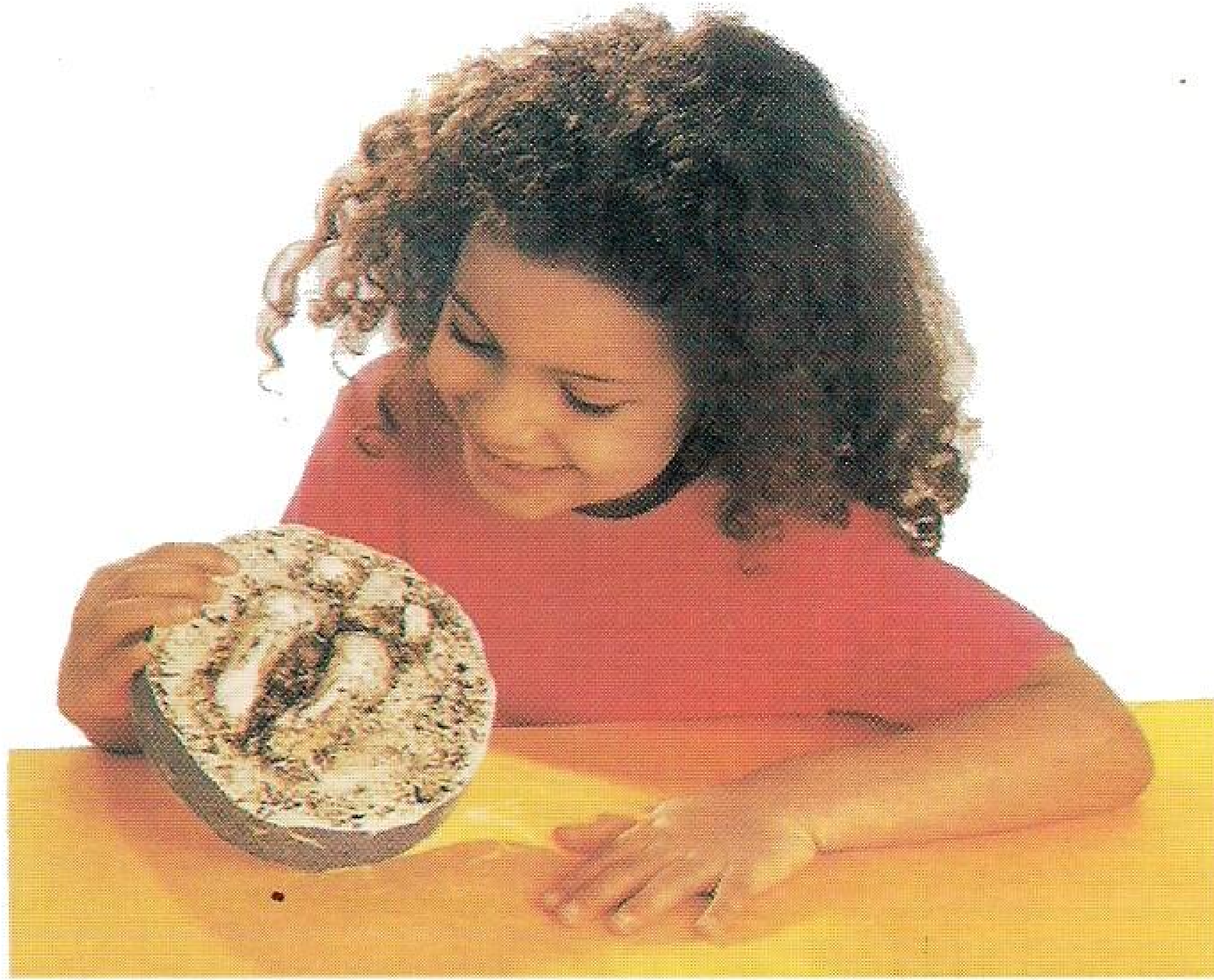
△ يَنمو للذَّكَرِ في كلِّ عامٍ طَقْمٌ جديدٌ منَ القُرونِ . ويَتعارَكُ الذُّكورُ في مَوْسِمِ التَّكاثُرِ عِراكًا شديدًا في التَّنافُسِ على قيادةِ القَطيعِ .



△ ١ يُمكِنُ عَمَلُ صَبّةٍ لبَصْمةِ ظِلْفِ أَيِّلٍ يُحتفَظُ بها . يَلزَمُ أوّلًا شَقّةُ وَرَقٍ مُقوًّى عَرْضُها ٦ سنتيمتراتٍ وطولُها ٥٠ سنتيمترًا . تُطْوى الشَّقّةُ على شَكلِ دائرةٍ حول بَصْمةِ الظِّلْفِ وتُثَبَّت بشَريطٍ لاصِقٍ .



△ ٢ يُخلَطُ شيءٌ من مَسحوقِ غِراءِ باريس بالماءِ لعَمَلِ عَجينةٍ غليظةٍ . تُصَبُّ العَجينةُ في قالَبِ الوَرَقِ المُقوّى إلى أن تَصِلَ إلى ما دون حافّتِهِ العُليا .



△ ٣ تُترَكُ العَجينةُ إلى أن تَتصلَّبَ ، ثمّ تُرفَعُ الصَّبّةُ مع قالَبِها . تُؤخَذُ الصَّبّةُ إلى البَيْتِ ويُزالُ عنها الوَرَقُ المُقوّى . تُنظَّفُ الصَّبّةُ ممّا عَلِقَ بها منَ التُّربةِ بفُرشاةِ أسنانٍ قديمةٍ .



أُطلُب المَزيد في :

الإلْك
الرَّنة
الظَّبي
اللَّبونات

البابون

البابونُ أو القُرْدُحُ نَسْناسٌ يَعيشُ في جماعاتٍ يَزيدُ عَدَدُها على ١٠٠ فَرْدٍ. وهذه الحَيَواناتُ تَقْتاتُ أنواعًا عديدةً منَ الطَّعامِ، منَ البُذورِ والثِّمارِ والأعشابِ إلى صِغارِ الحَيَواناتِ والبَيْضِ. وهي تَعيشُ في الجزيرةِ العَرَبيَّةِ وفي إفريقية وجنوبِ الصَّحراءِ الكُبرى.



△ تَقضي حَيواناتُ البابون جانبًا كبيرًا من وَقْتِها في تَنظيفِ بعضِها بعضًا. ذلك يُساعِدُ على تَمْتينِ العَلاقةِ بين الصِّغارِ والأمِّ، وبين أفرادِ المَجموعةِ. وتَتألَّفُ المَجموعةُ عادةً من إناثٍ وذُكورٍ تَجمَعُ بينها القُرْبى ومن ذَكَرٍ قائدٍ.

▽ يَعيشُ المَيْمونُ، أو المَنْدريلُ، وهو قريبٌ للبابونِ، في غاباتِ غَرْبِ إفريقية المَطيرةِ. في الوَجْهِ الكبيرِ لهذا الحَيَوانِ بُقَعٌ عاريةٌ منَ الشَّعْرِ، وهي بُقَعٌ تكونُ في الحَيَوانِ المُكتمِلِ النُّموِّ بألوانٍ زاهيةٍ.



◁ يَعيشُ في جِبالِ إثيوبيا في شَرْقِ إفريقية نَسْناسٌ شَبيهٌ بالبابونِ اسمُهُ جِلادا. لهذا الحَيَوانِ بُقَعٌ حمراءُ عاريةٌ منَ الشَّعْرِ في وَسَطِ صَدْرِهِ، ومن هنا جاءَ اللَّقَبُ الذي يُطلَقُ عليه وهو «بابونُ القَلْبِ النّازِفِ». لذُكورِ هذا الحَيَوانِ فوق الرَّأسِ والكَتِفَينِ شَعْرٌ طويلٌ للغايةِ.



حقائق

- يَصِلُ وَزْنُ البابونِ إلى ٤٠ كغ، ويَصِلُ طولُهُ إلى ١,١٥ سم، وذَيْلُهُ إلى ٧٠ سم.
- ذَكَرُ البابونِ ضِعْفُ حَجْمِ الأُنثى.
- يَنبَحُ البابونُ، إذا ارْتَعَبَ، كالكَلْبِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأورانغوتان
الشِّمپانزي
الغوريلّا
النَّسناس

الپاندا

الپاندا العِمْلاقُ دُبٌّ يَستوطِنُ في بِضْعِ غاباتِ خَيْزُرانٍ في الصّينِ. ولا يَزيدُ ما بَقيَ منه حُرًّا في البَرّيّةِ على ١٥٠٠ حَيَوانٍ. ومنه في حدائقِ الحَيَوانِ في أنحاءِ العالَمِ نحو ١٠٠ حَيَوانٍ.

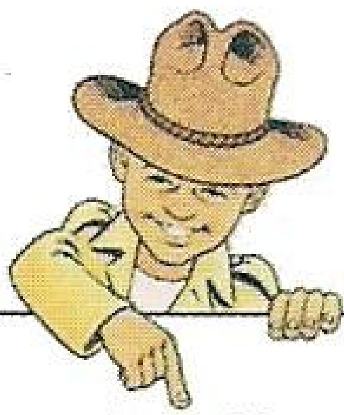
▽ تَضَعُ أُنثى الپاندا صغيرًا أو اثنَينِ في كلِّ بَطْنٍ. يَزِنُ الصَّغيرُ عند وِلادتِهِ نحو ١٠٠ غْرام فقط. تُبقي الأمُّ صغيرَها أوّلَ الأمرِ قريبًا من صَدْرِها طوالَ الوَقْتِ. لكنْ يَنمو بسُرعةٍ وبعد عَشرةِ أسابيعَ يَبدأُ بالزَّحْفِ.



△ يَقتاتُ الپاندا العِمْلاقُ عادةً الخَيْزُرانَ. وله إصْبَعٌ صغيرةٌ إضافيّةٌ في القَدَمينِ الأماميّتَينِ تَعمَلُ عَمَلَ إبْهامٍ وتُساعِدُ الحَيَوانَ على المَسْكِ. الپاندا العِمْلاقُ حَيَوانٌ نادِرٌ اليومَ إذ تَعرَّضَ مَوْطِنُهُ البيئيُّ في الغاباتِ للاجتِثاثِ وبسَبَبِ تَعرُّضِهِ للصَّيْدِ طَمَعًا بفَرْوِهِ.

◁ الپاندا الأحمرُ يَبدو شَبيهًا بالراكونِ. يَعيشُ في غاباتِ الهِمَلايا العاليةِ، من نيپال إلى الصّينِ. ويَقتاتُ لَيْلًا الجُذورَ وثِمارَ البَلّوطِ والخَيْزُرانَ والفَواكِهَ.



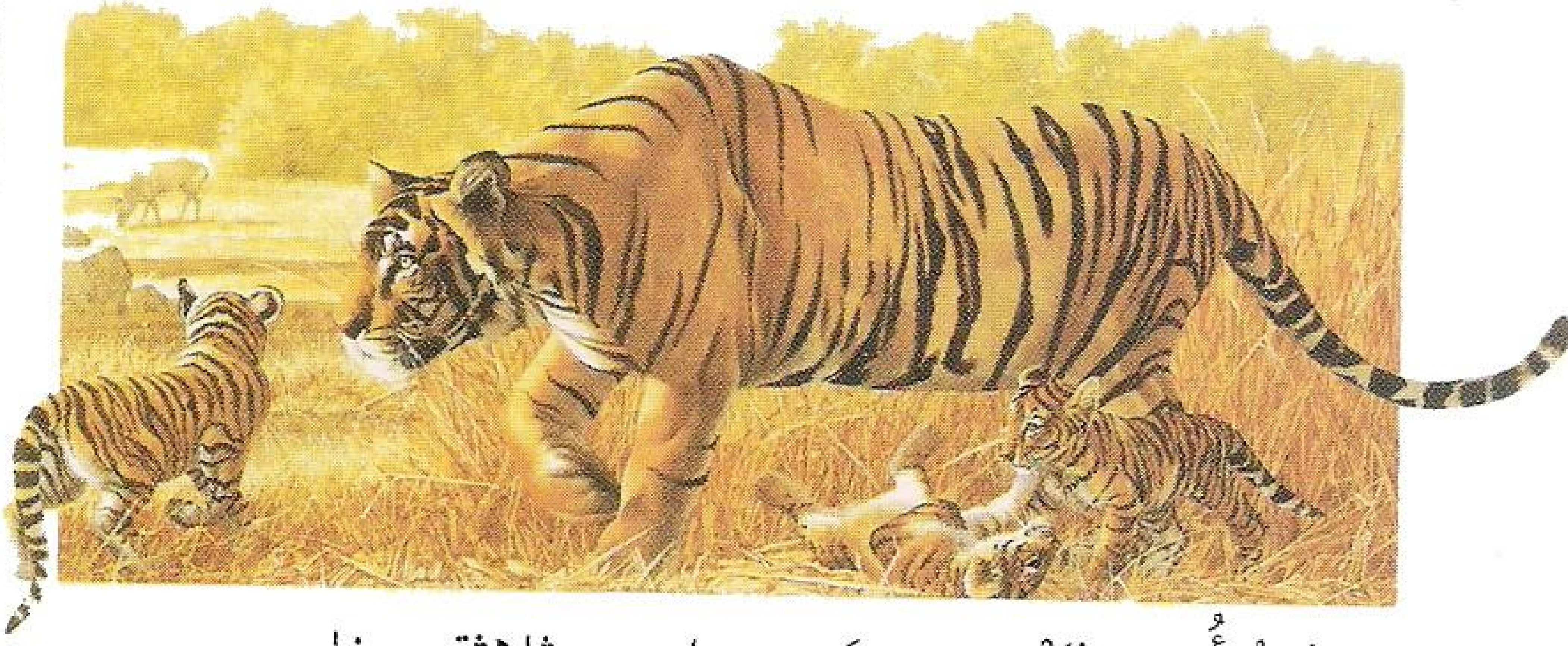


أُطلُبِ المَزيد في:

البابون
الدُّبّ
الدُّبّ القُطْبيّ
اللَّبونات

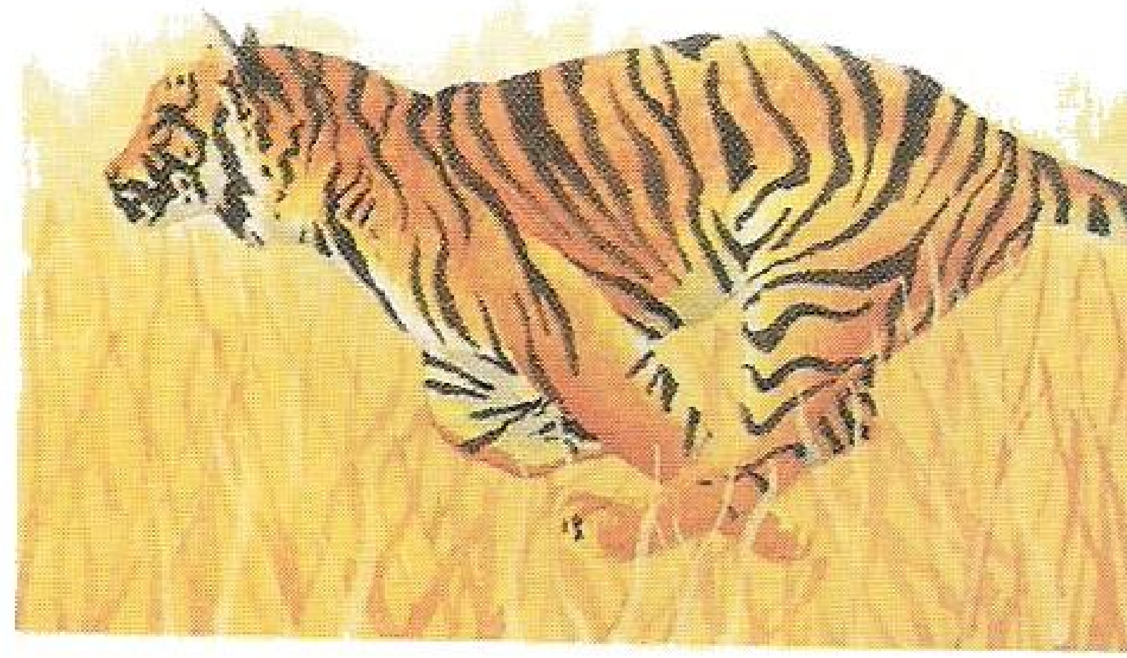
البَـبْـر

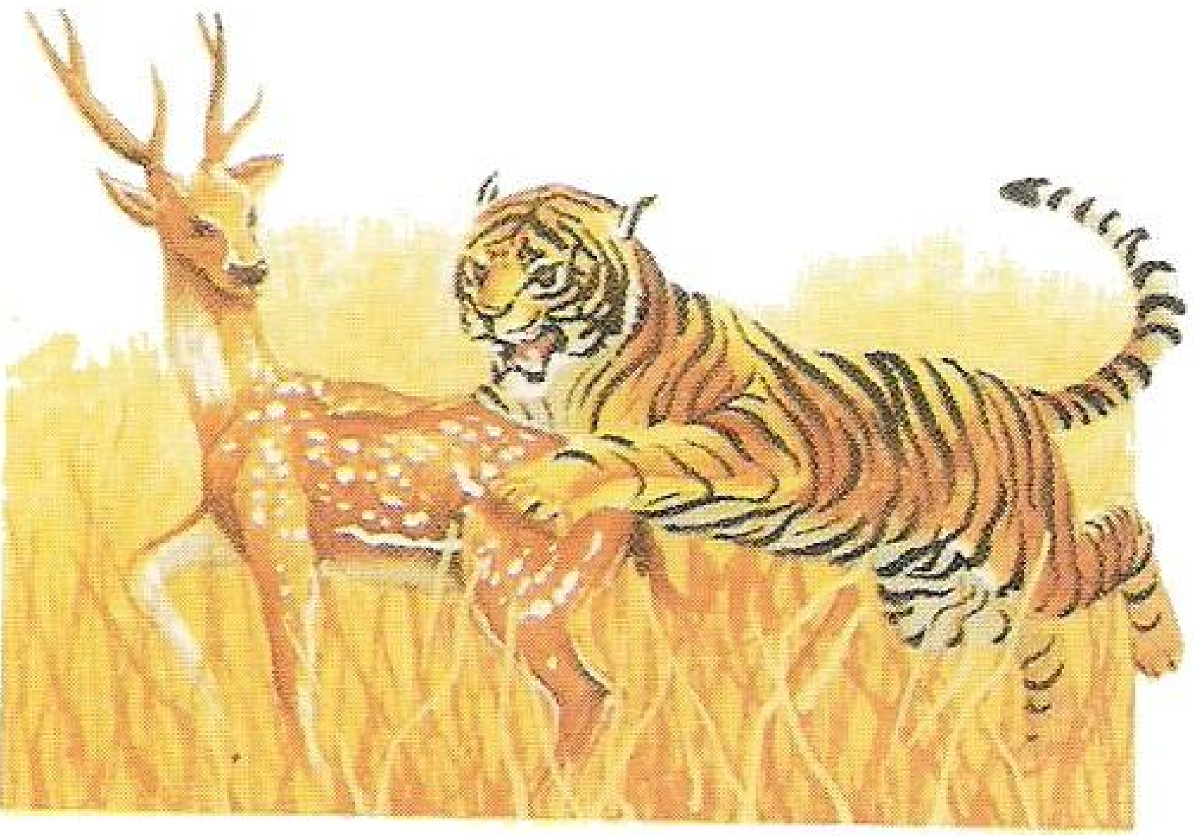
البُبورُ أكبرُ أنواعِ القِطَطِ كلِّها. وهي تَعيشُ في سُهولِ آسيا العُشْبيّةِ وفي غاباتِها، حيث تُموِّهُها كُسوتُها المُخطَّطةُ عند خُروجِها إلى الصَّيْدِ.



△ تَلِدُ أُنثى البَبْرِ بين صَغيرٍ واحد وثلاثةِ صِغارٍ في البَطْنِ الواحِد. ويَبقى الصِّغارُ مع الأمِّ لمدّةٍ تَزيدُ على سنةٍ.



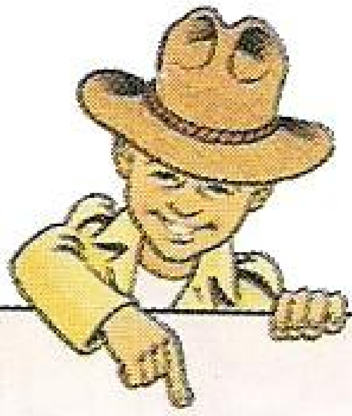




△ يُلاحِقُ البَبْرُ الغَزالَ خلال العُشْبِ العالي ببُطءٍ وهدوءٍ. عندما يَقترِبُ منه إلى مسافةٍ مُناسِبةٍ يَنقَضُّ عليه قافِزًا على ظَهْرِهِ ويَقتُلُه بعَضّةٍ سريعةٍ في عُنُقِهِ.



▷ تَتعرَّضُ البُبورُ للصَّيْدِ طَمَعًا بكُسوتِها الجميلةِ، وبعِظامِها وأجزاءٍ أُخرى من أجسامِها تُستخدَمُ في الطِّبِّ الصِّينيِّ التَّقليديِّ. لهذا تكادُ البُبورُ تَنقرِضُ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأسد

الفَهْد

القط البرّيّ

النَّمِر

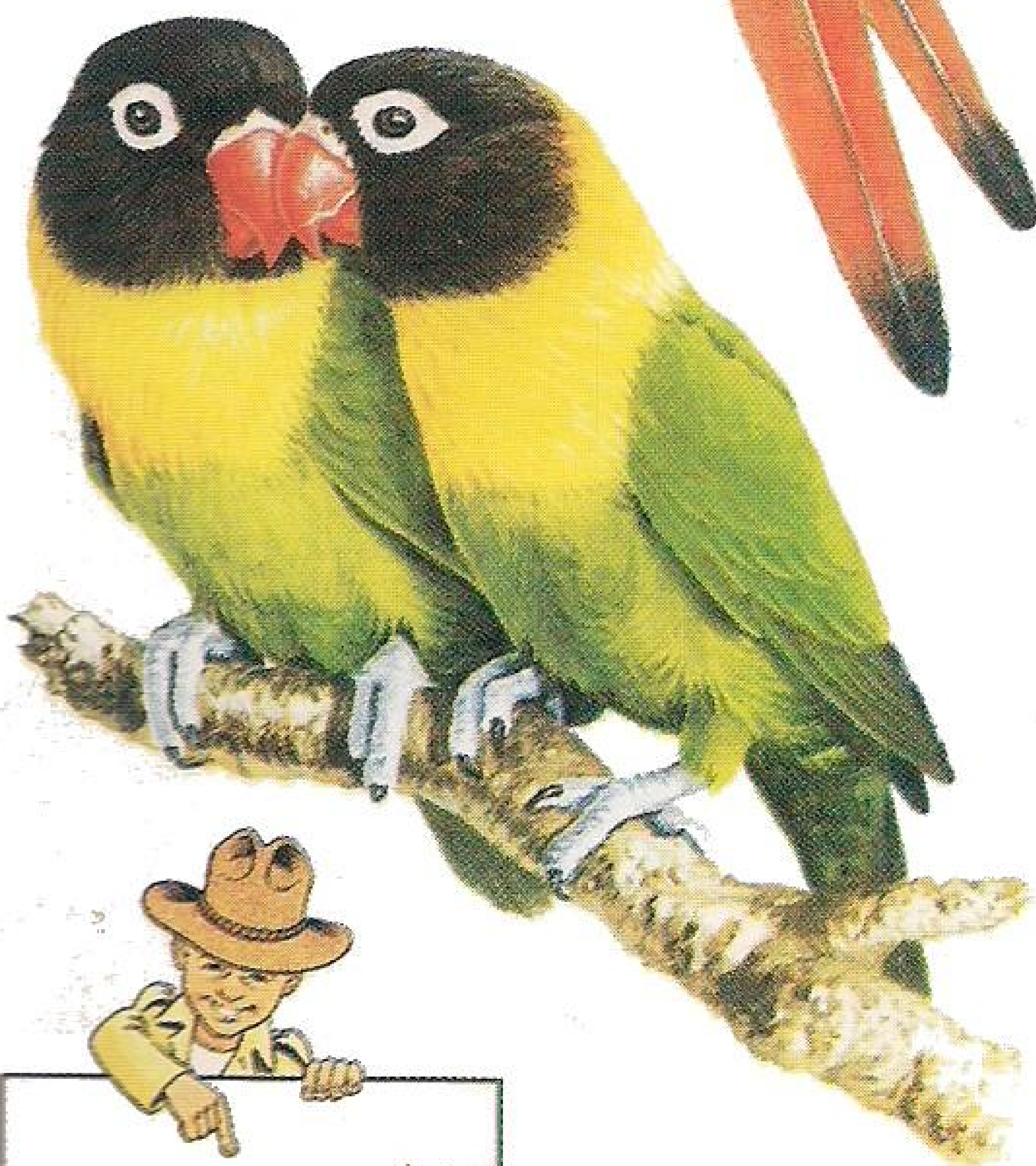
البَبَّغاء

يَعيشُ البَبَّغاءُ في البِقاعِ المداريّةِ الحارّةِ منَ العالَمِ. له مِنْقارٌ قويٌّ مَعقوفٌ يَكسِرُ به الثِّمارَ الجَوْزيّةَ والبُذورَ. وفي كلِّ قَدَمٍ من قَدَمَيْهِ إصْبعانِ يُساعِدانِهِ على الجُثومِ ومَسْكِ الطَّعامِ.

◁ الماكاو ومَوْطِنُهُ أميركا الجنوبيّةُ بَبَّغاءٌ رائعُ الألوانِ. وهو كبيرٌ صَخّابٌ يُمكِنُ سَماعُ زَعيقِهِ الحادِّ في أرجاءِ الغاباتِ المَطيرةِ.



△ الكوكاتو بَبَّغاءٌ يَستوطِنُ أُستراليا. لهذا الطّائرِ عُرْفٌ كِبْريتيٌّ يُمكِنُ أن يَرتفِعَ ويَهبِطَ. الكوكاتو مَرغوبٌ كطائرٍ مُدلَّلٍ، وكثيرًا ما يَتعلَّمُ تَقليدَ كلامِ النّاسِ.



◁ طيورُ الحُبِّ هي بَبَّغاواتٌ صغيرةٌ زاهيةُ الألوانِ مَوْطِنُها إفريقية. الطَّريقةُ التي تَجثُمُ بها هذه الطُّيورُ طَريفةٌ إذ يَجثُمُ الزَّوْجُ منها الواحدُ إلى جانبِ الآخرِ ويُلقي كلٌّ منهما رأسَهُ على رأسِ رَفيقِهِ، ومن هنا عُرِفتْ باسم طيورِ الحُبِّ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الطّائر الطَّنّان

الطاووس

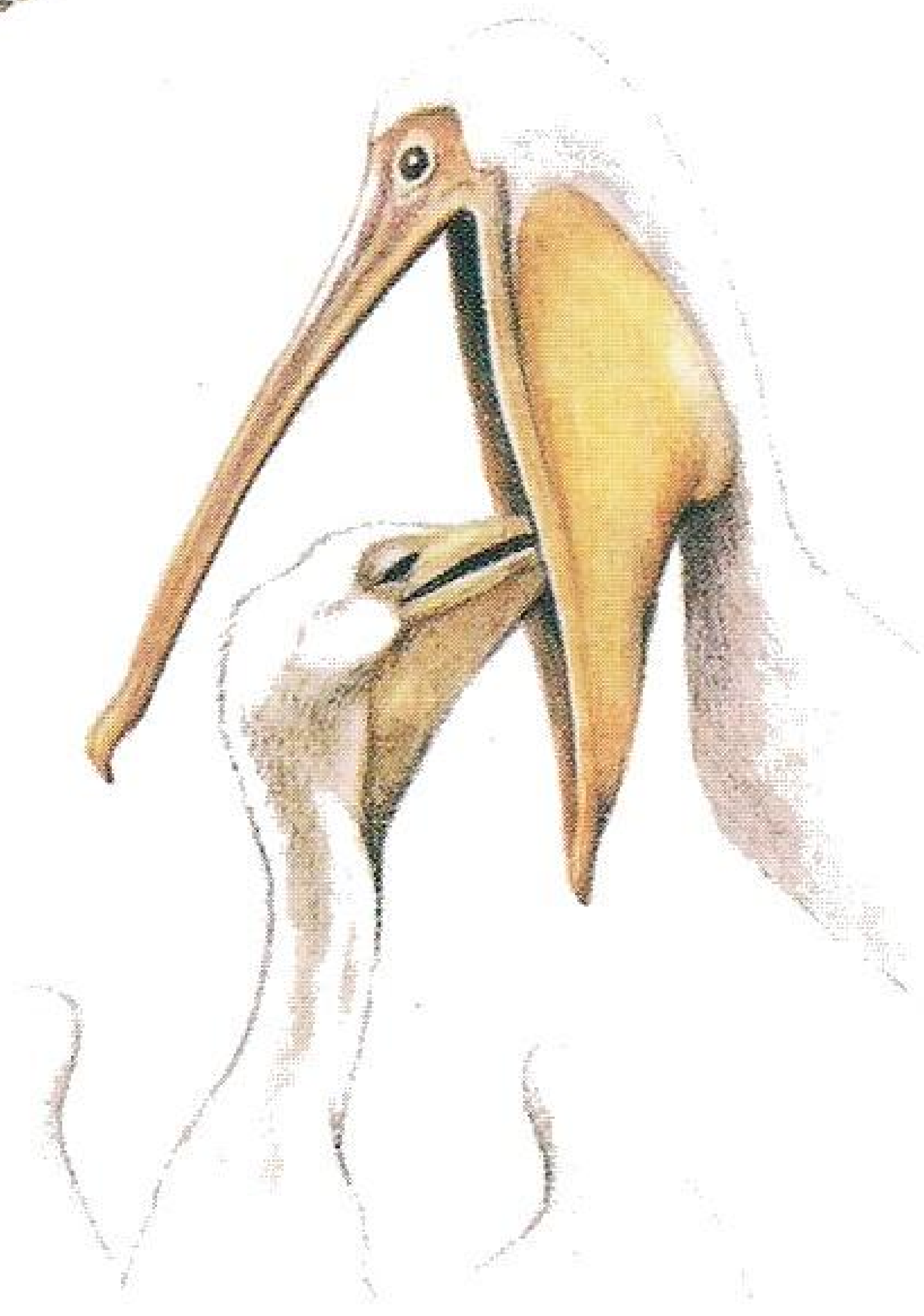
الطوقان

الطُّيور

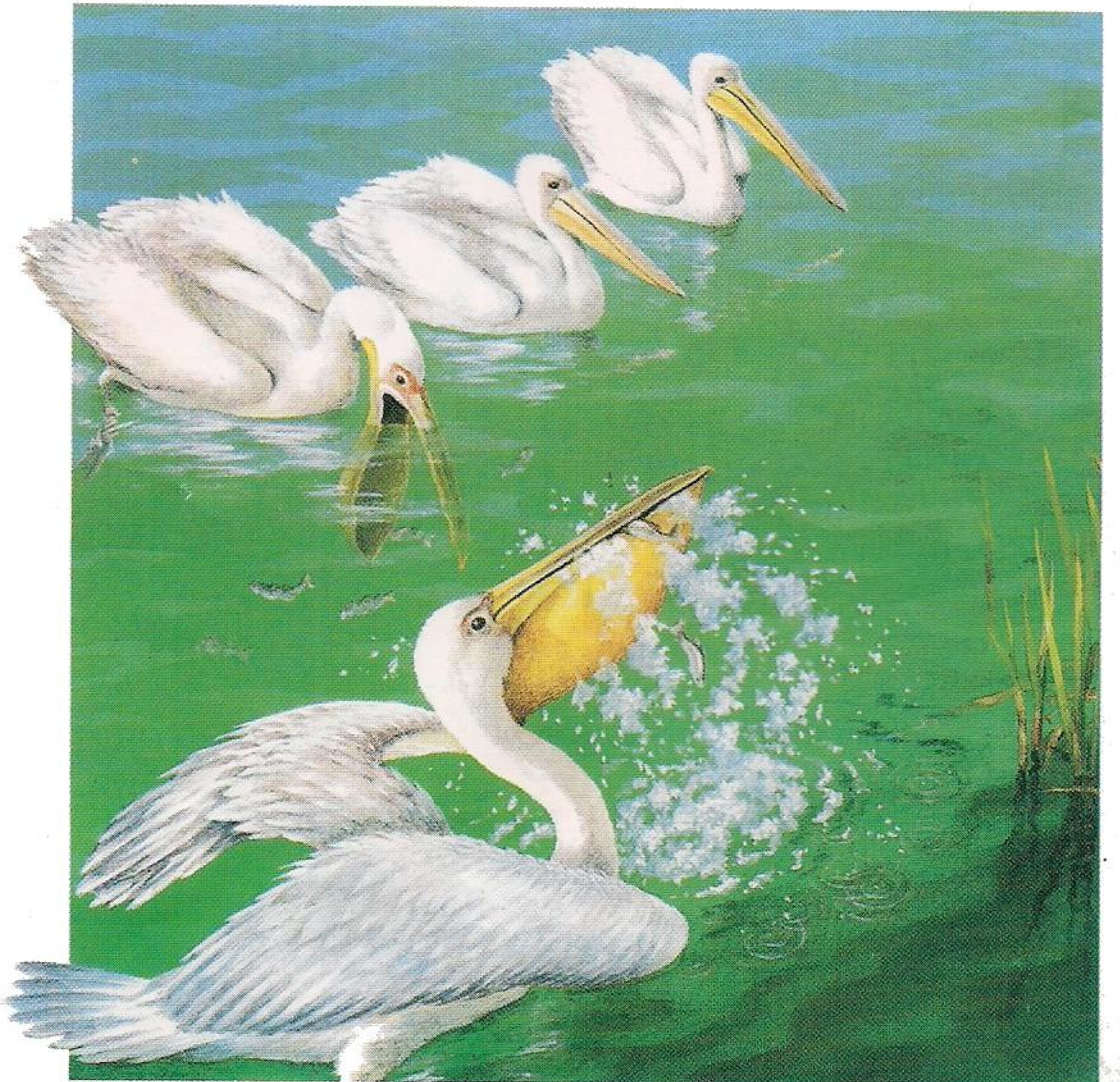
البَجَع

لِمِنْقارِ البَجع جَيْبٌ ضَخْمٌ يَسَعُ أكثَرَ ما تَسعُهُ مَعِدتُهُ بثَلاثِ مرّاتٍ. وهو يَستخدِمُ هذا الجَيْبَ لجَرْفِ الأسماكِ منَ الماءِ.

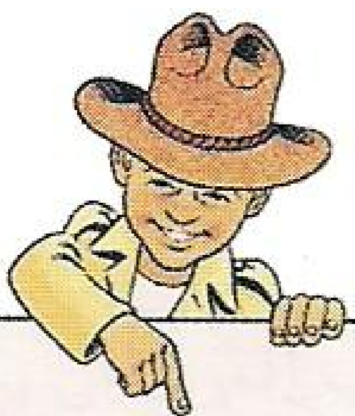
◁ البَجَعُ الأسمرُ في أميركا الشَّماليّةِ وأميركا الجنوبيّةِ يَصطادُ السَّمَكَ بالغَوْصِ. عندما يَلمَحُ الطائرُ أسماكًا يَغوصُ في الماءِ ويَجرِفُ عَدَدًا منها في حَرَكةٍ سريعةٍ واحدةٍ.



◁ يَحمِلُ البَجَعُ الأسماكَ في حَلْقِهِ ويَعودُ بها إلى فِراخِهِ. تَمُدُّ الفِراخُ مَناقيرَها إلى داخلِ الحَلْقِ وتَلتقِطُ الأسماكَ منه.



◁ البَجَعُ الأميركيُّ الأبيضُ يَعمَلُ لِالتِقاطِ الأسماكِ في فريقٍ. مَجموعةٌ منَ الطُّيورِ تَدفَعُ الأسماكَ إلى المياهِ القليلةِ العُمْقِ بالتَّغذيفِ بأقدامِها وتَحريكِ مَناقيرِها. وحالما تَعلَقُ الأسماكُ، تقومُ طيورٌ أُخرى بغَرْفِها بمَناقيرِها.



أُطلُب المَزيد في:

البَشْروس والبَلَشون
واللَّقلَق
البِطريق

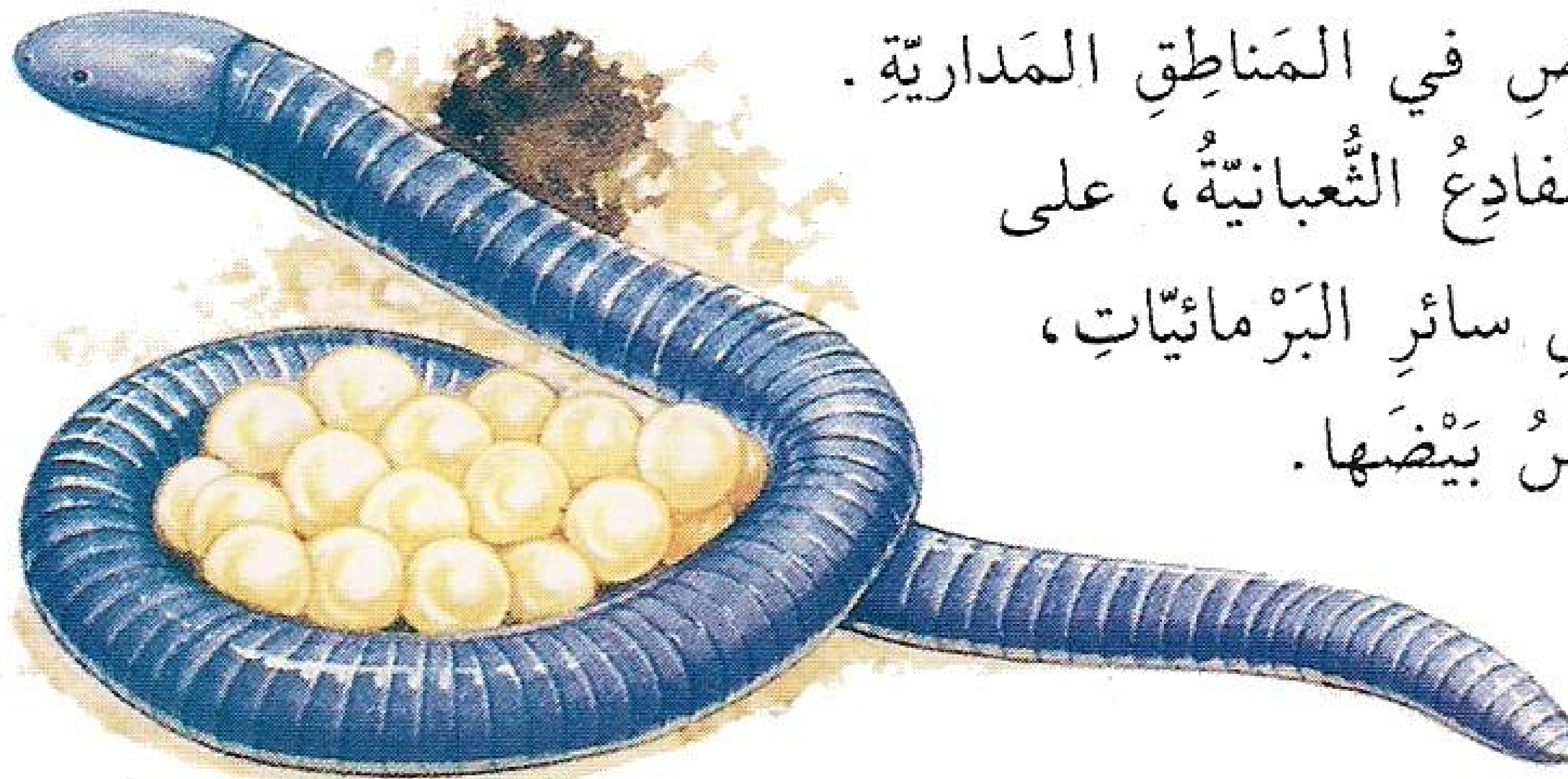
البَـرْمائيّات



البَرْمائيّاتُ هي حَيَواناتٌ تَعيشُ في البَرِّ وفي الماءِ، ومن هنا نُسمّيها البَرْمائيّاتِ. الضَّفادِعُ والعَلاجيمُ وسَمادِلُ الماءِ والضَّفادِعُ الثُّعبانيّةُ، كلُّها منَ البَرْمائيّاتِ. وهي مُنتشِرةٌ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ، باسْتِثناءِ القارّةِ المُتجمِّدةِ الجنوبيّةِ، وتَكثُرُ خُصوصًا في المَناطِقِ الحارّةِ.

△ لسَمادِلِ الماءِ ذَيْلٌ طويلٌ وأربعُ قَوائمَ قصيرةٍ، وهي تَبدو شبيهةً بالعَظاءاتِ. لكن ليس لها حَراشِفُ وجِلْدُها رَطْبٌ.





◁ الضَّفادِعُ الثُّعبانيّةُ ليس لها قَوائمُ وهي تُشبِهُ الدّيدانَ. وهي تَعيشُ تحت الأَرْضِ في المَناطِقِ المَداريّةِ. والضَّفادِعُ الثُّعبانيّةُ، على عَكْسِ سائرِ البَرْمائيّاتِ، تَحرُسُ بَيْضَها.

△ للضَّفادِعِ والعَلاجيمِ المُكتمِلةِ النُّموِّ قَوائمُ أربعٌ لكن ليس لها ذَيْلٌ. منَ الضَّفادِعِ أنواعٌ تَنِقُّ نَقيقًا عاليًا فيُساعِدُها ذلك على اجتِذابِ الأَليفِ.



◁ ١. إنّ في بِرْكةٍ صغيرةٍ تُقيمُها في حديقةِ المنزلِ وَسيلةً عَظيمةً لِاجتِذابِ الضَّفادِعِ وسَمادِلِ الماءِ. يَلزَمُكَ طاسُ غَسْلٍ، شيءٌ منَ الرَّمْلِ، حَشيشُ بِرَكٍ، وعَدَدٌ قليلٌ منَ الحَصى والحِجارةِ.



◁ ٢. أُنقُبْ حُفْرةً في زاويةِ الحديقةِ وأَسقِطْ فيها الطّاسَ. غَطِّ قاعَ الطّاسِ بالرَّمْلِ والحِجارةِ، على أن يَظَلَّ بعضُ الحَصى والحِجارةِ فوق سَطْحِ الماءِ. أَضِفْ حَشيشَ البِرَكِ ثمّ امْلَإِ الطّاسَ بالماءِ. راقِبْ خلال الأَسابيعِ التّاليةِ البِرْكةَ لتَرى ما إذا وَفَدَ إليها زُوّارٌ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأسماك
التَّكاثُر
سمندل الماء
الضُّفدع والعُلجوم
العظايا

البَزّاق والحَلَزون

يَعيشُ البَزّاقُ والحَلَزونُ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ، على الأَرْضِ وفي الماءِ. فوق رأسِ البَزّاقِ والحَلَزونِ لَوامِسُ ولكلٍّ منهما جِسْمٌ رِخْوٌ وقَدَمٌ عَضَليّةٌ واحدةٌ هي في الوَقْتِ نَفْسِهِ مَعِدةٌ. للحَلَزونِ صَدَفةٌ وليس للبَزّاقِ واحدةٌ.



△ فَمُ بَزّاقِ الحدائقِ والحَلَزون مَليءٌ بالأسنانِ وهما يَقتاتانِ في الغالِبِ بالنَّباتاتِ المُتعفِّنةِ. لكنّهما يأكُلانِ أحيانًا النَّباتاتِ النّاميةَ، فيُتلِفانِ الحدائقَ.



◁ ضَعْ بَزّاقةً وحَلَزونةً على قِطْعةٍ منَ الزُّجاجِ أو البِلاستيكِ الشَّفّافِ وراقِبْ كيف تَتحرَّكانِ. سَترى أنّهما تُفرِزانِ مادّةً لَزِجةً غَرَويّةً تُسهِّلُ عليهما التَّحرُّكَ.

▽ الحَلَزونُ مَعروفٌ بتحرُّكِهِ البَطيءِ، لكنّ سِباقًا بين الحَلَزونِ سيكون طَريفًا. عَلِّمْ على لَوْحٍ ثلاثةَ مَسالِكَ مُستخدِمًا خُيوطًا تُثَبِّتُها بدَبابيسِ رَسْمٍ. أُرسُمْ خطًّا بالطَّبْشورِ عند نُقْطةِ البَدْءِ وآخرَ عند نُقْطةِ النِّهايةِ، ثمّ أطلِقِ الحَلَزوناتِ المُتسابِقةَ. الحَلَزونةُ التي تَصِلُ إلى خَطِّ النِّهايةِ أوّلًا تكونُ السّابِقةَ.



حقائق

- لأنواع حَلَزونِ البَرّ رئاتٌ تَتنفَّسُ بها، ولأنواع حَلَزونِ الماءِ غَلاصِمُ.
- حَلَزونُ البَرّ العِمْلاقُ يَصِلُ طولُهُ إلى ٣٠ سم.
- يَقتاتُ الحَلَزونُ المَخروطيُّ المداريُّ بالأسماكِ. يُشِلُّها أوّلًا بحَقْنِها بسُمٍّ للأعصابِ يَفرِزُهُ من سِنٍّ واقعةٍ في طَرَفِ لِسانِهِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

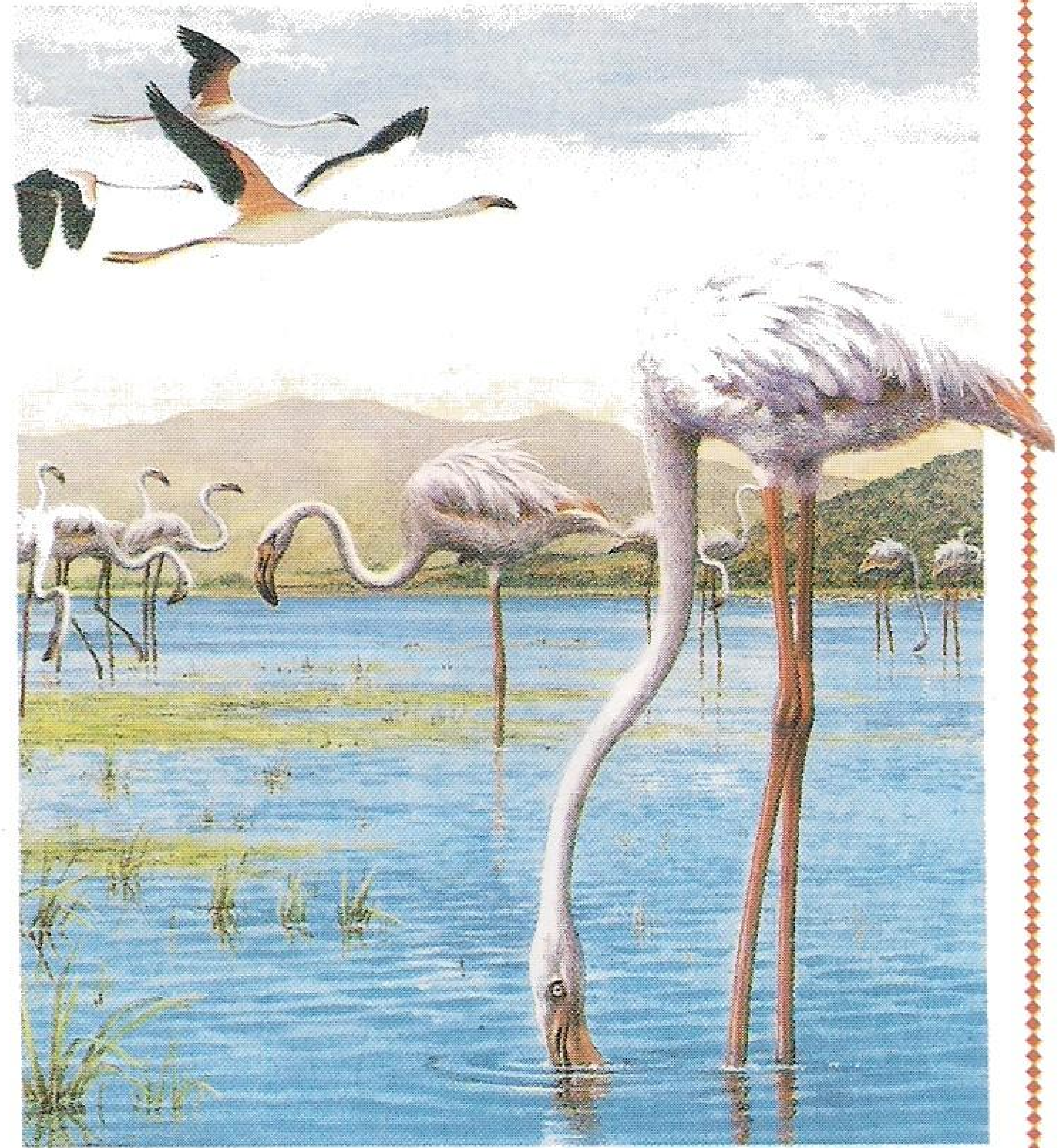
الحَريش
الدِّفاع
الدّيدان
المحاريّات
الموطن البيئيّ

البَشَروس والبَلَشون واللَّقْلَق

تَعيشُ طيورُ البَشَروسِ في مُستوطَناتٍ على البُحَيراتِ الضَّحْلةِ في إفريقية وجنوبِ أميركا وآسيا. لهذه الطُّيورِ لَوْنٌ زَهْريٌّ وجَناحانِ كبيرانِ وعُنُقٌ طويلٌ نَحيلٌ وقائمتانِ طويلتانِ رفيعتانِ تُساعِدانِ الطّائرَ على التَّخْويضِ في الماءِ. أكبرُ هذه الطُّيورِ هو البَشَروسُ العظيمُ الذي يَبْلُغُ طولُهُ ١,٥ مترًا. البَشَروسُ والبَلَشونُ واللَّقْلَقُ كلُّها تَنتَمي إلى عائلةٍ واحدةٍ منَ الطُّيورِ.



▽ للبَلَشونِ (مالِك الحَزين) قائمتانِ طويلتانِ كقائمتَي البَشَروسِ. وهو يُخوِّضُ في ضِفافِ البُحَيراتِ والأنهارِ سَعيًا لصَيْدِ السَّمَكِ، وعندما يَرى سَمَكةً يَطعَنُها بمِنْقارِهِ الحادِّ. وهو، كغيرِهِ منَ الطُّيورِ المُخوِّضةِ، يَقِفُ عادةً على قائمةٍ واحدةٍ فيَحفَظُ الأُخرى دافئةً خارجَ الماءِ.



△ يُخوِّضُ البَشَروسُ في المياهِ الضَّحْلةِ مُحرِّكًا رأسَهُ من جانبٍ إلى جانبٍ. إنّ مِنْقارَهُ الخاصَّ يَعمَلُ كمُنْخُلٍ يُرشِّحُ الإرْبيانَ وغيرَهُ منَ الحَيَواناتِ الدَّقيقةِ منَ الماءِ المُوحِلِ. والبَشَروسُ يَكتَسِبُ لَوْنَهُ الزَّهْريَّ من لَوْنِ الإرْبيانِ الذي يأكُلُه.

▽ اللَّقْلَقُ منَ الطُّيورِ المُخوِّضةِ أيضًا. اللَّقْلَقُ الأبيضُ يَقضي الشِّتاءَ في إفريقية ويَطيرُ صَيْفًا إلى أوروبا للتَّكاثُرِ. يَظُنُّ الكثيرونَ منَ الأوروبيّينَ أنّ اللَّقْلَقَ يَجلِبُ الحَظَّ، فيَبنونَ مِنَصّاتٍ فوق مَداخِنِهِم لتَبنيَ عليها الطُّيورُ أعْشاشًا.





أُطلُبِ المَزيد في:

البَجع
البط والوزّ
التَّمّ

البَطّ والوَزّ

البَطُّ والوَزُّ طيورٌ مائيّةٌ. تَعيشُ أنواعٌ من هذه الطُّيورِ في معظمِ أنحاءِ العالَمِ. ولها ريشٌ سميكٌ يَحفَظُها دَفآنةً، وقَدمانِ مُكَفَّفتانِ تُساعِدانِها على السِّباحةِ.

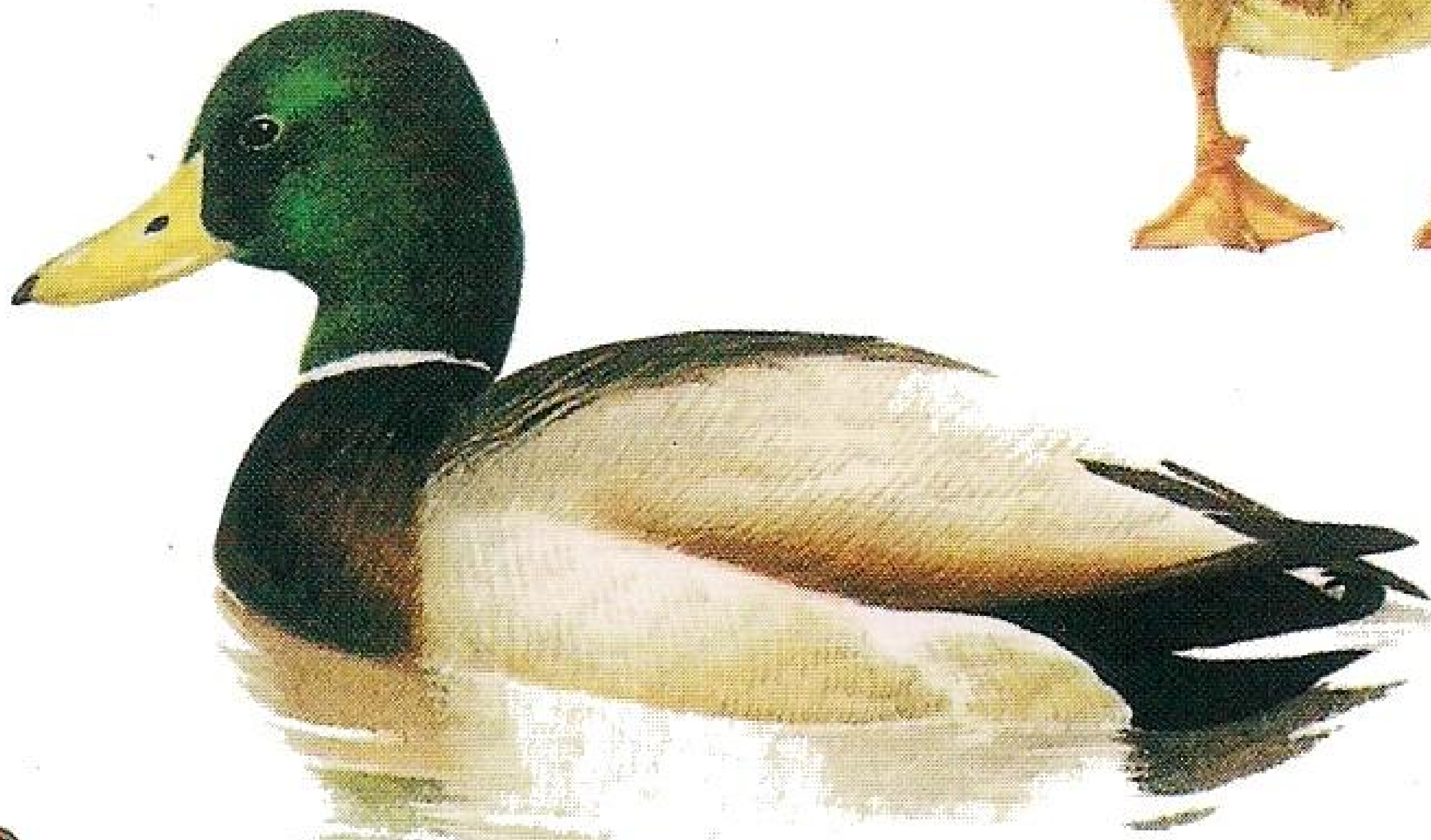
△ الوَزُّ عُمومًا أكبرُ مِنَ البَطّ وعُنُقُهُ أطولُ. للوَزِّ مِنْقارٌ كبيرٌ لنَزْعِ العُشْبِ وأَكْلِهِ. وللبَطّ مِنْقارٌ مُفَلطَحٌ لشَفْطِ الطَّعامِ منَ الماءِ.



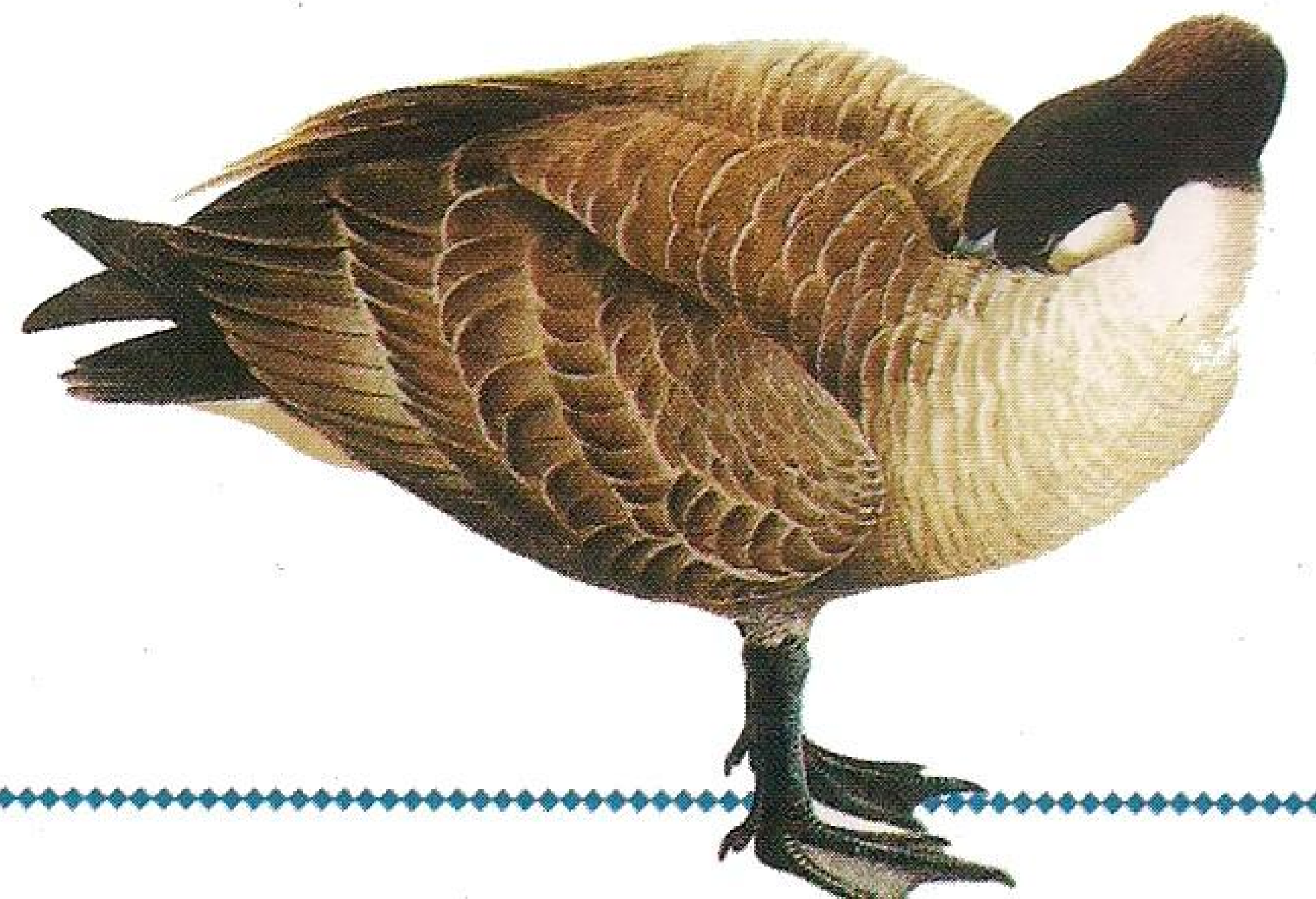
◁ للبَطّ قائمتانِ قَصيرتانِ تَتهادَيانِ عند المَشْي. في قَدَمِ البَطّ ثلاثةُ أَصابِعَ أماميّةٌ مُكفَّفةٌ وإصبَعٌ رابعةٌ سائبةٌ. أنواعُ البَطّ كلّها تقريبًا تَعيشُ في مياهٍ عَذْبةٍ. البَطُّ يأكُلُ الحَشَراتِ والدّيدانَ، ويأكُلُ الخُضَرَ أيضًا.



△ البَطُّ الزَّغِبُ يَتكاثَرُ عند السَّواحِلِ الشَّماليّةِ. تُحافِظُ الأُنثى على دِفءِ البَيْضِ بأن تُبطِّنَ العُشَّ بزَغَبِ الرّيشِ الذي تَنتِفُهُ من صَدْرِها.



▽ معظمُ أنواعِ الوَزِّ الكَنَديِّ الذي يَتكاثَرُ في كندا وألاسْكا تُهاجِرُ شتاءً إلى المكسيكِ وجنوبِ الولاياتِ المُتّحِدةِ الأميركيّةِ، وتُطلِقُ في أثناءِ طَيَرانِها ضَجيجًا عاليًا.



△ يَغلِبُ أن يكونَ لذُكورِ البَطّ ريشٌ مُلوَّنٌ تَجتذِبُ به الإناثَ. ويَغلِبُ على ريشِ الإناثِ لَونٌ بُنّيٌّ أَرْبَدُ.



أُطلُب المَزيد في:

البَجَع
التَّمّ
زُمَّج الماء
الطُّيور
الهجرة

البِطْريق

البِطريقُ طائرٌ بَحْريٌّ يَعيشُ في بعضِ أبردِ بقاعِ العالَمِ، إذ مَوْطِنُهُ جُزُرُ البِحارِ المُحيطةِ في القارّةِ الجنوبيّةِ المُتجمِّدةِ، وفي الطَّرَفِ الجَنوبيِّ لأميركا الجنوبيّةِ وإفريقية وأُستراليا. طيورُ البِطريقِ لا تَطيرُ، لكنّها سَبّاحةٌ ماهِرةٌ وهي في ذلك أبرعُ من أيِّ نوعٍ آخَرَ منَ الطُّيورِ.



△ تَسبَحُ طيورُ البِطريقِ مُستخدِمةً جَناحَيها الصَّغيرَينِ المَشْدودَينِ كزَعانِفَ. وتَستخدِمُ ذَيْلَها وقَدَمَيها في التَّوجيهِ. وهي تَصطادُ الأسماكَ ونَوْعًا من الإرْبيانِ يُسمّى الكريل. ويُبقي على دِفءِ البِطريقِ ريشٌ مانعٌ للماءِ وطَبَقاتٌ منَ الدُّهْنِ.



△ لا يَبني البِطريقُ الإمبراطوريُّ عُشًّا. الذَّكَرُ، بَدَلَ ذلك، يُبقي البَيْضةَ دافئةً بأن يوازِنَها على قَدَمَيهِ. وعندما يَفقِسُ الفَرْخُ يَبقى لأَسابيعَ قليلةٍ قريبًا من جَسَدِ والدِهِ.



◁ بِطريقُ أَديلي في جُزُرِ القارّةِ الجَنوبيّةِ المُتجمِّدةِ يَعيشُ في تَجمُّعاتٍ صاخِبةٍ. وهو يَرتَدُّ برأسِهِ إلى الوَراءِ إذ يَصيحُ لدَعوةِ الأَليفِ أو لتَحذيرِ غيرِهِ منَ الطُّيورِ.



◁ يَصِلُ طولُ البِطريقِ الإمبراطوريِّ (أعلاه) إلى ١٢٠ سنتيمترًا، بينما البِطريقُ البَهيُّ، وهو أصغرُ أنواعِ البَطاريقِ، فيكونُ طولُهُ نحو ٤٠ سنتيمترًا.



أُطلُبِ المَزيد في:
صغار الحيوانات
عِجْل البحر وأسد البحر
النّعامة والإيمو والشَّبْنَم

البِفِن

البِفِنُ طائرٌ بَحْريٌّ صغيرٌ يَعيشُ في المَناطِقِ الشَّماليّةِ البارِدةِ منَ المُحيطَينِ الأطلنطي والباسيفيكي. لهُ مِنْقارٌ كبيرٌ يَتلوَّنُ صَيْفًا، في مَوْسِمِ البَحْثِ عن أليفٍ، بلَوْنٍ زاهٍ. أمّا في الشِّتاءِ فيكونُ لَوْنُ المِنْقارِ أصفرَ مُرْبَدًّا.



△ تَعيشُ طيورُ البِفِنِ في تَجمُّعاتٍ كبيرةٍ على قِمَمِ الجُروفِ الصَّخريّةِ. وهي تُعشِّشُ في أنْفاقٍ طويلةٍ تَحفِرُها بنَفْسِها أو تَستولي عليها منَ الأرانبِ. وفي تلك الأنْفاقِ تَضَعُ الأُنثى بَيْضةً واحدةً.

◁ يقتاتُ البِفِنُ بصورةٍ رئيسيّةٍ الأنْقليسَ الرَّمْليَّ الذي يَحمِلُهُ بمِنْقارِهِ إلى العُشِّ. ومع أنّ للبِفِنِ شَكْلًا قصيرًا بَدينًا فإنّه سريعُ الطَّيَرانِ ويَسبَحُ تحت الماءِ لِاصطِيادِ الأنْقليسِ.



△ البِفِنُ المُقَنْزَعُ في شَمالِ الباسيفيكي واحدٌ من ثلاثةِ أنواعٍ من هذه الطُّيورِ في العالَمِ. تَتألَّفُ القُنْزُعةُ من ريشٍ قَشّيِّ اللَّوْنِ يَرتَدُّ إلى الوراءِ بَدْءًا من خَلْفِ عَيْنَي الطّائرِ.



أُطلُبِ المَزيدَ في:

البطريق
البطّ والوزّ
الخَرْشَنة القُطْبيّ
زُمَّج الماء
الطُّيور

بَقَر البَحْر

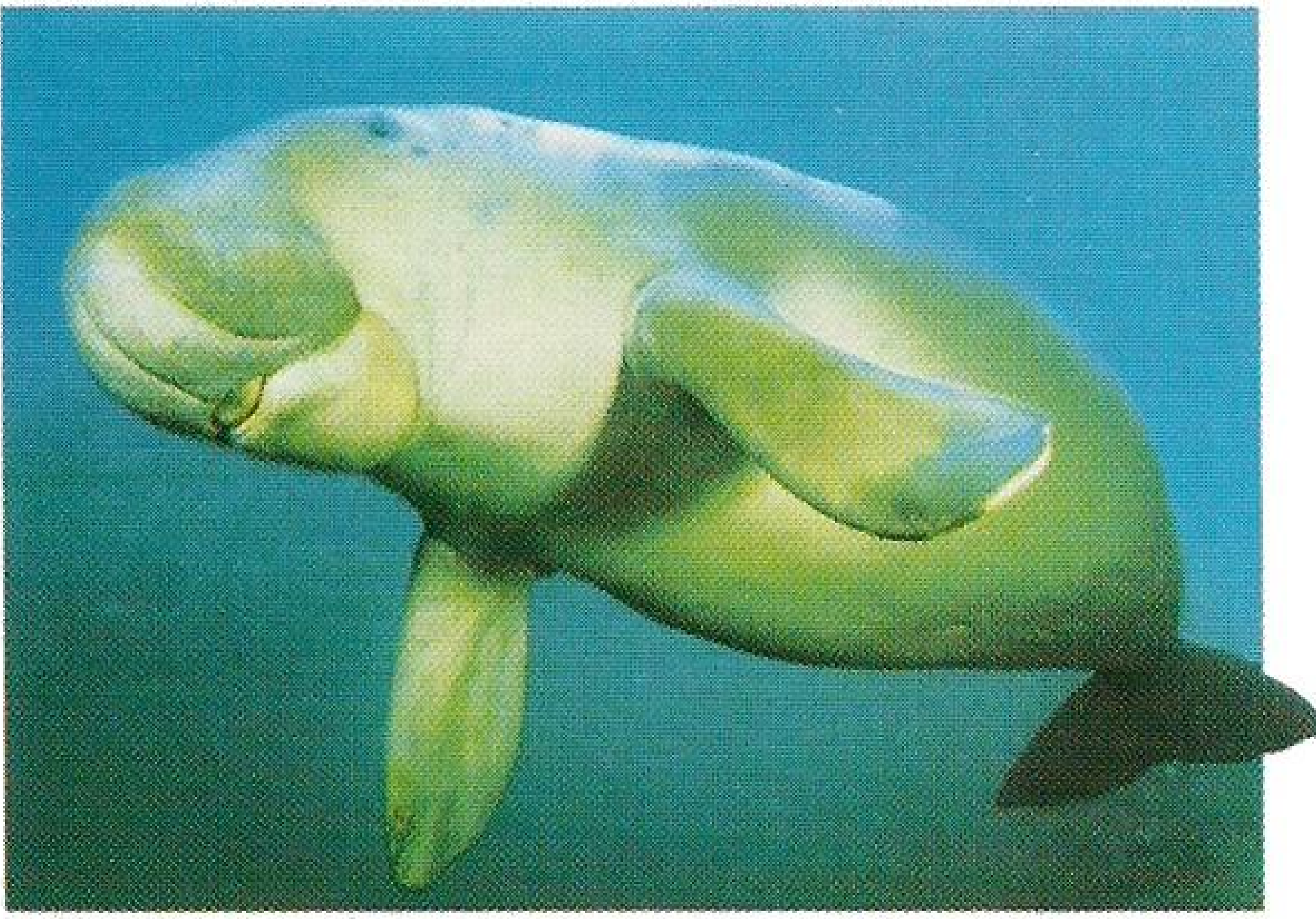
الأَطومُ وخَروفُ البَحْرِ هما من أنواعِ بَقَرِ البَحْرِ. وهما حَيَوانانِ لَبونانِ يَعيشانِ في البِحارِ المَداريّةِ الدّافئةِ، ويَقتاتانِ عُشْبَ البَحْرِ والنَّباتاتِ المائيّةَ. الأَطومُ مَوْطِنُهُ المُحيطانِ الهنديّ والباسيفيكي. وخَروفُ البَحْرِ مَوْطِنُهُ المياهُ المداريّةُ في أميركا وجُزُرِ الهندِ الغَرْبيّةِ وإفريقية.



△ للأَطومِ ذَيْلٌ على شَكْلِ زاوِيةٍ مُنْفَرِجةٍ. يَصِلُ طولُ الحَيَوانِ المُكتمِلِ إلى ٣,٤ مترًا. ويَنمو للذّكَرِ منه، على عَكْسِ خَروفِ البَحْرِ، سِنّان أشبهُ بنابَينِ.

حقائق

- تَلِدُ أُنثى بَقَرِ البَحْرِ صغيرًا واحدًا في كلِّ بَطْنٍ.
- بَقَرةُ البَحْرِ تُرضِعُ صِغارَها من حَلَماتٍ في صَدْرِها. وهي تَشُدُّ الصَّغيرَ إلى صَدْرِها بِرِعْنةٍ.
- خَروفُ البَحْرِ الأمازونيُّ يَجتمِعُ في قُطْعانٍ يَصِلُ تَعدادُها إلى ٥٠٠ رأسٍ.

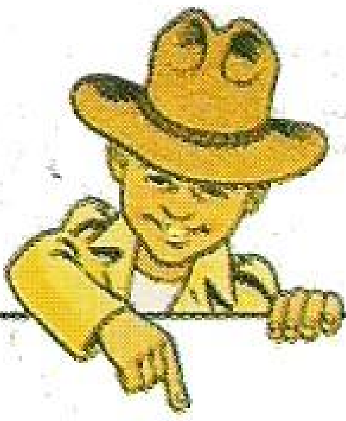


△ أَبْقارُ البَحْرِ تَعيشُ وحيدةً أو في مَجموعاتٍ صغيرةٍ. ويَبدو أنّها حَيَواناتٌ لطيفةٌ فهي حين تَتلاقى تُحيّي بعضَها بعضًا بلَمْسِ الأَنْفِ.

▽ لخَروفِ البَحْرِ ذَيْلٌ مُستديرٌ، يُشبِهُ مِغْدافًا. وهو يَسبَحُ ببُطْءٍ وبَصَرُهُ ضعيفٌ.



△ في القَرْنِ الثّامنَ عَشَرَ، كان البحّارةُ يَقتُلونَ خَروفَ البَحْرِ ليكونَ طعامًا. خَروفُ البَحْرِ اليومَ تَحميهِ القَوانينُ، لكنّه يَتعرَّضُ لحَوادِثَ أحيانًا إذ يَعلَقُ في المياهِ القليلةِ العُمقِ بمَراوِحِ المَراكِبِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

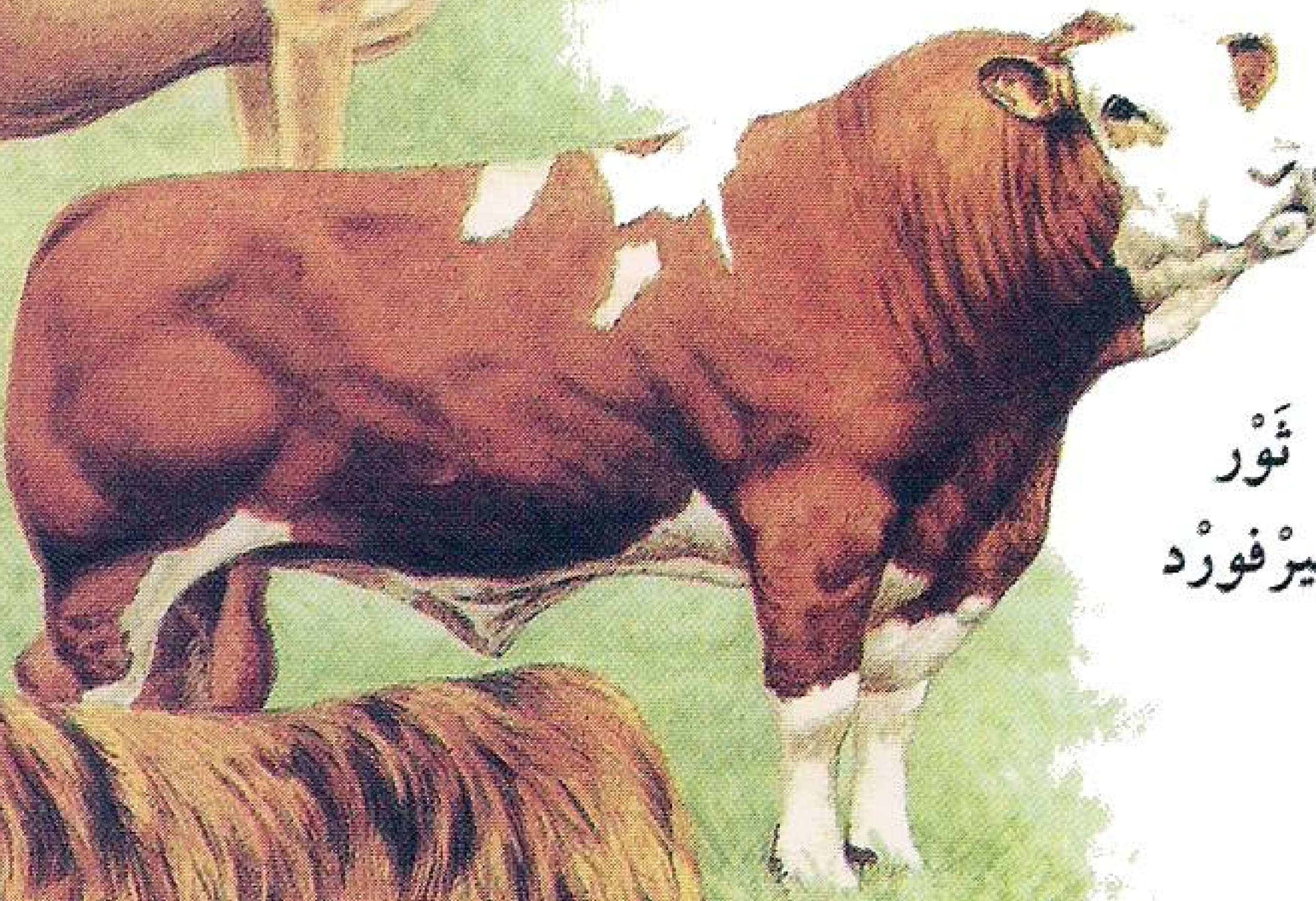
الحوت
الدُّلفين
عجل البحر وأسد البحر
الفقظ

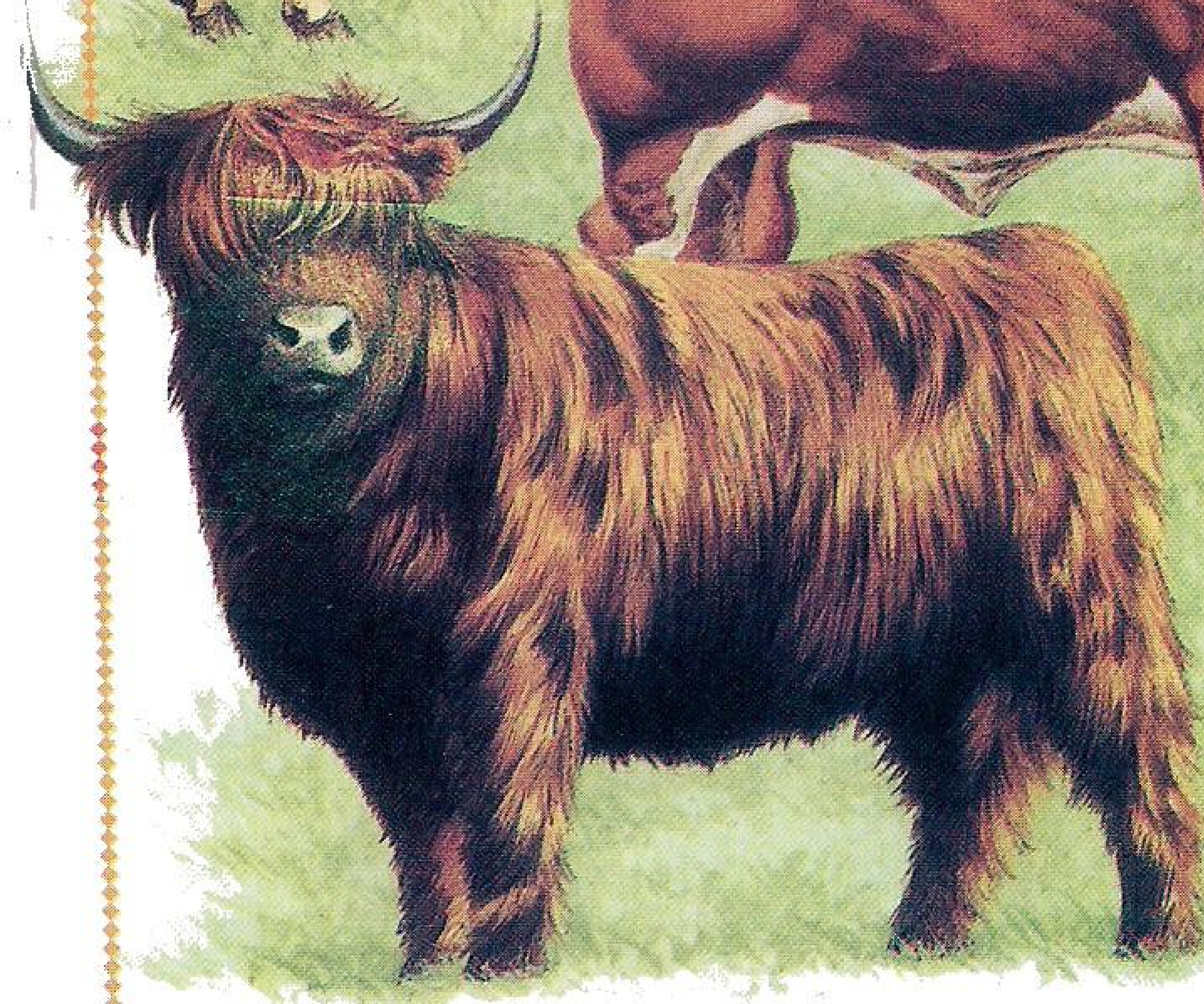
البَقَرة والثَّوْر

تُدعى أُنْثى الأبقارِ بَقَرةً ويُدعى الذَّكَرُ ثَوْرًا. والأبقارُ تُربّى في مَزارِعَ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ للقصابةِ، أي لِلَحْمِها، ولِلَبَنِها. كذلك يُستفادُ من جُلودِ الأبقارِ في صناعةِ الأَحْذيةِ والثّيابِ.











△ تُربّى إناثُ البَقَرِ لِلَبَنِها، وهي تُجلَبُ منَ الحُقولِ مَرّتَينِ في اليوم لحَلْبِها. وتَقومُ شَفّاطاتٌ خاصّةٌ بشَفْطِ اللَّبَنِ بلُطْفٍ من ضُروعِ البَقَراتِ.

△ منَ الأبقارِ ما يَزيدُ على ٢٥٠ نوعًا، ولكلٍّ منها نَوْعيّةٌ وخصائصُ مُختلِفةٌ. الأبقارُ الفريزيّةُ تُعطي الكثيرَ منَ اللَّبَنِ. أبقارُ جيرسي مَعروفةٌ بلَبَنِها الغَنيِّ القِشْديِّ. أبقارُ هيرْفورْد تكونُ عادةً للقصابةِ. أبقارُ المرتَفِعاتِ مَتينةُ البِنيةِ وقادِرةٌ على تَحمُّلِ قَساوةِ فَصْلِ الشِّتاءِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

البَيْسون

وثَوْر المِسْك

الجاموس

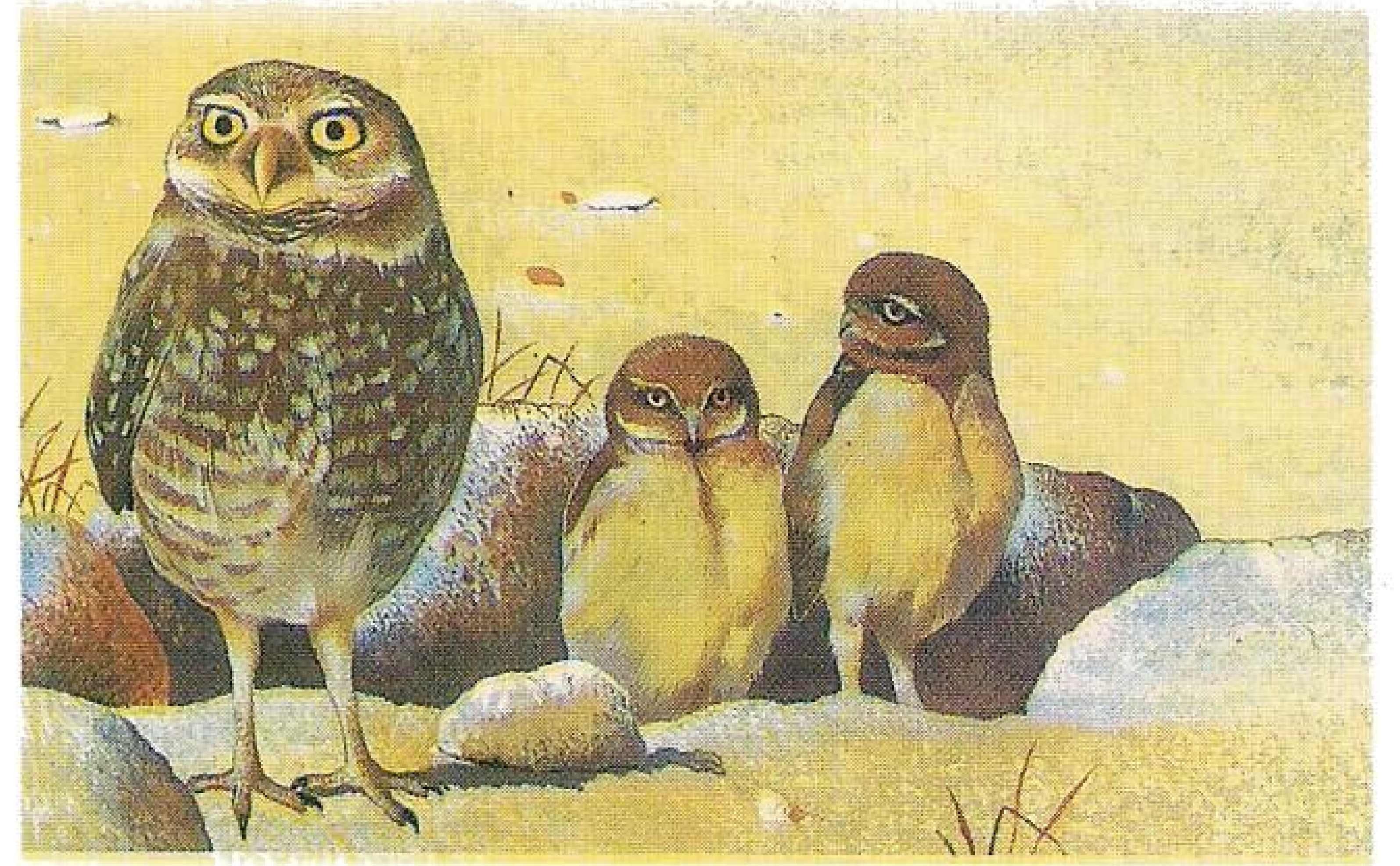


△ ليستِ الأبقارُ حَيَواناتٍ ذَكيّةً، لكنّها قَويّةٌ للغايةِ. وهي لذلك تُستخدَمُ في أنحاءٍ عديدةٍ منَ العالَمِ في جَرِّ المَحاريثِ والعَرَباتِ.

البوم

البوم طائرٌ جارحٌ يَنشَطُ بصورةٍ رئيسيّةٍ لَيْلًا. وهو يَستَعينُ بحاسّةِ سَمْعِهِ القويّةِ وعَيْنَيهِ الكبيرتَينِ اللّتَينِ تُوفِّرانِ رؤيةً لَيْليّةً جيّدةً، في اصطيادِ الفئرانِ والأرانِبِ وغيرِها منَ الحيواناتِ الصَّغيرةِ. للبومِ ريشٌ ناعِمٌ يَسمَحُ له بطَيَرانٍ صامِتٍ فلا يَنكشِفُ أمرُهُ. ولبعضِ أنواعِهِ نَعيقٌ يَسهُلُ تمييزُهُ.

△ البومُ الأسمرُ لم يكن يوجَدُ إلّا في الغاباتِ. اليومَ، نَجِدُهُ أيضًا في المُدُنِ، حيث يَصطادُ الفئرانَ والجِرْذانَ. في النَّهارِ، يَستَريحُ على الأشجارِ وفي الحدائقِ.

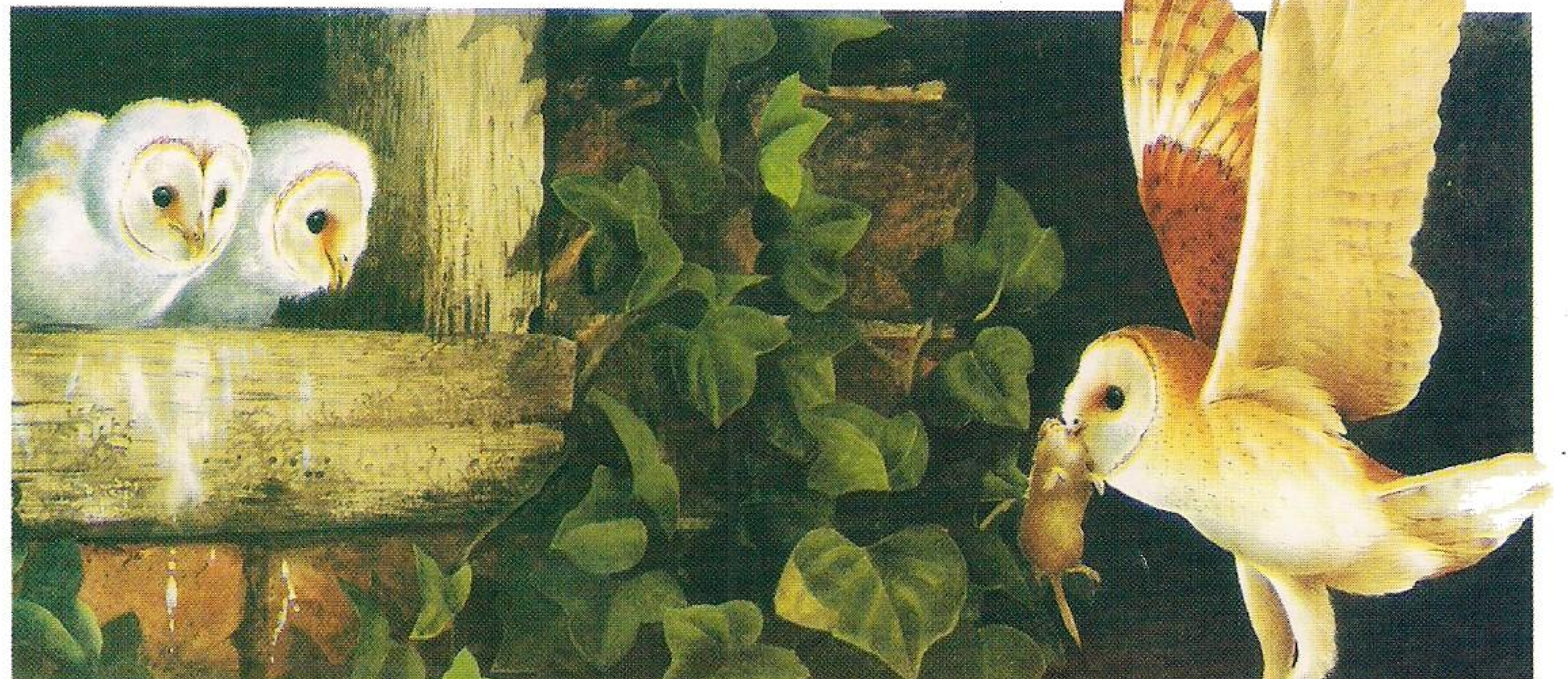


◁ يَعيشُ بومُ الجُحورِ ومَوْطِنُهُ أميركا الشَّماليّةُ وأميركا الجنوبيّةُ في جُحورٍ أَرْضيّةٍ. وهو يَحفِرُ الجُحْرَ بنَفْسِهِ أو يَستَعيرُ جُحْرًا هَجَرَهُ حَيَوانٌ آخَرُ، مثلُ السُّلَحْفاةِ الأميركيّةِ.

حقائق

- بإمْكانِ البومِ أن يُديرَ رأسَهُ في حَرَكةٍ شِبْهِ دائريّةٍ عندما يُنصِتُ إلى الأصواتِ حوله.
- يَعيشُ البومُ الثَّلْجيُّ، أو الأبيضُ، في القُطْبِ ويُعشِّشُ على الأرْضِ، ويَقتاتُ بصورةٍ رئيسيّةٍ نوعًا منَ القَوارِضِ اسمُهُ اللّاموسُ.

▽ بومُ الهامةِ، أو بوم الحَظائرِ، يُعشِّشُ في المَباني، أو في تَجاويفِ الأشجارِ أو في عُشِّ صَقْرٍ مَهْجورٍ. رأسُ بومِ الهامةِ المُستديرُ يُساعِدُهُ على سَماعِ الفَريسةِ. وحين يَصطادُ البومُ فَريسةً يَحمِلُها إلى فِراخِهِ في العُشِّ.





أُطلُبِ المَزيد في:

الخُفّاش

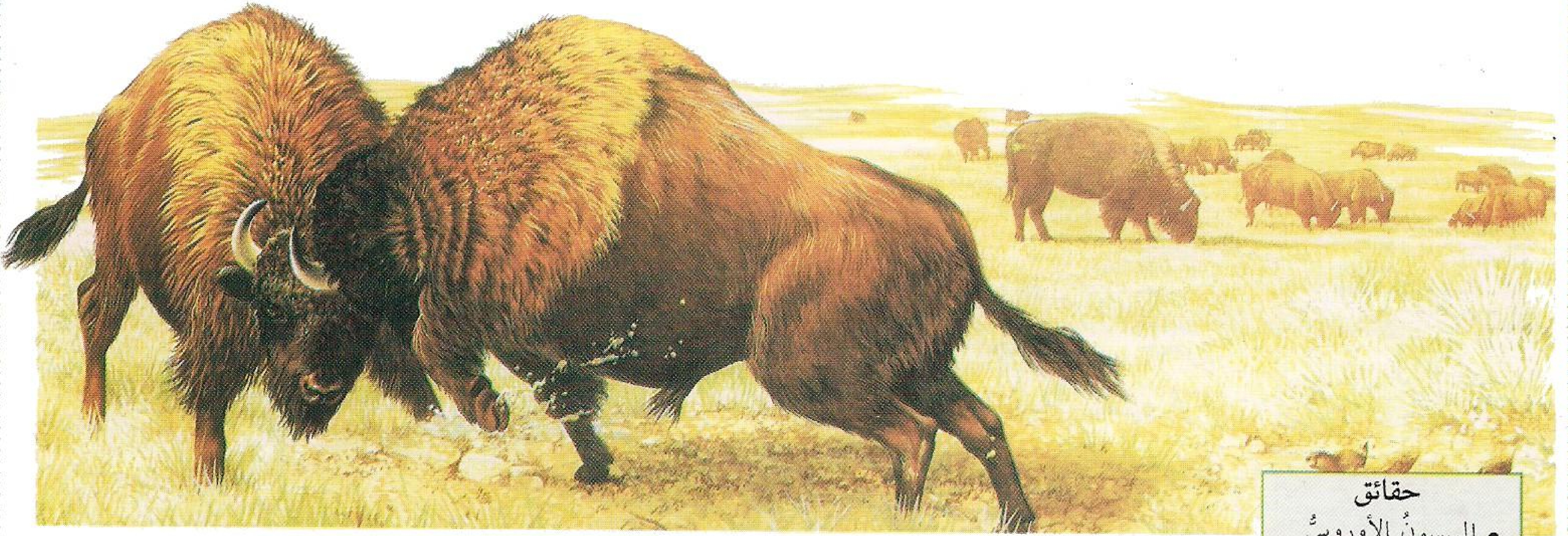
الطُّيور

العُقاب

البيسون وثَوْر المِسْك

البيسونُ الأميركيُّ، وهو الذي يُدعى أيضًا جاموسَ السُّهولِ، هو واحدٌ من أَضْخَمِ حَيَواناتِ أميركا الشَّماليّةِ. لكنّه، على الرُّغمِ من حَجْمِهِ، حَيَوانٌ خفيفُ الحَرَكَةِ وقادِرٌ على الجَرْيِ بسُرعةٍ كبيرةٍ جدًّا. وهو حَيَوانٌ رَعْيٍ أي يَعيشُ على النَّباتاتِ والعُشْبِ.

▽ يَعيشُ البيسونُ في مَجموعاتٍ صغيرةٍ، ويَعيشُ الذَّكَرُ والأُنثى حياةً مُنفصِلةً إلّا في فَصْلِ التَّزاوُجِ حين يَتعارَكُ الذُّكورُ للفَوْزِ بالإناثِ. كان يَجوبُ سُهولَ أميركا الشَّماليّةِ ذاتَ يَوْمٍ نحو ٥٠ مليونَ رأسٍ منَ البيسونِ، لكنَّ المُستوطِنينَ الأوروبيّينَ طارَدوها صَيْدًا إلى أن أشرفَ هذا الحَيَوانُ على الاِنقِراضِ، وهو الآنَ يَتمتَّعُ بالحِمايةِ.

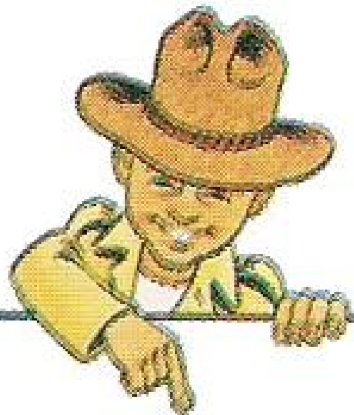


حقائق

- البيسونُ الأوروبيُّ أطولُ منَ الأميركيِّ، لكنّه أقلُّ وَزْنًا.
- قَتَلَ الصَّيّادونَ حَيَواناتِ البيسونِ الأميركيّةَ كلَّها باستِثناءِ ١٠٠٠ رأسٍ منها.
- يَعيشُ البيسونُ الآن في قُطْعانٍ تَتمتَّعُ بحِمايةِ الدَّولةِ.

◁ ثَوْرُ المِسْكِ حَيَوانُ رَعْيٍ كالبيسونِ، لكنّه يَعيشُ في المِنطَقةِ القُطْبيّةِ الشَّماليّةِ. هنا تَحميهِ كُسوتُهُ السَّميكةُ من بَرْدِ الشِّتاءِ.

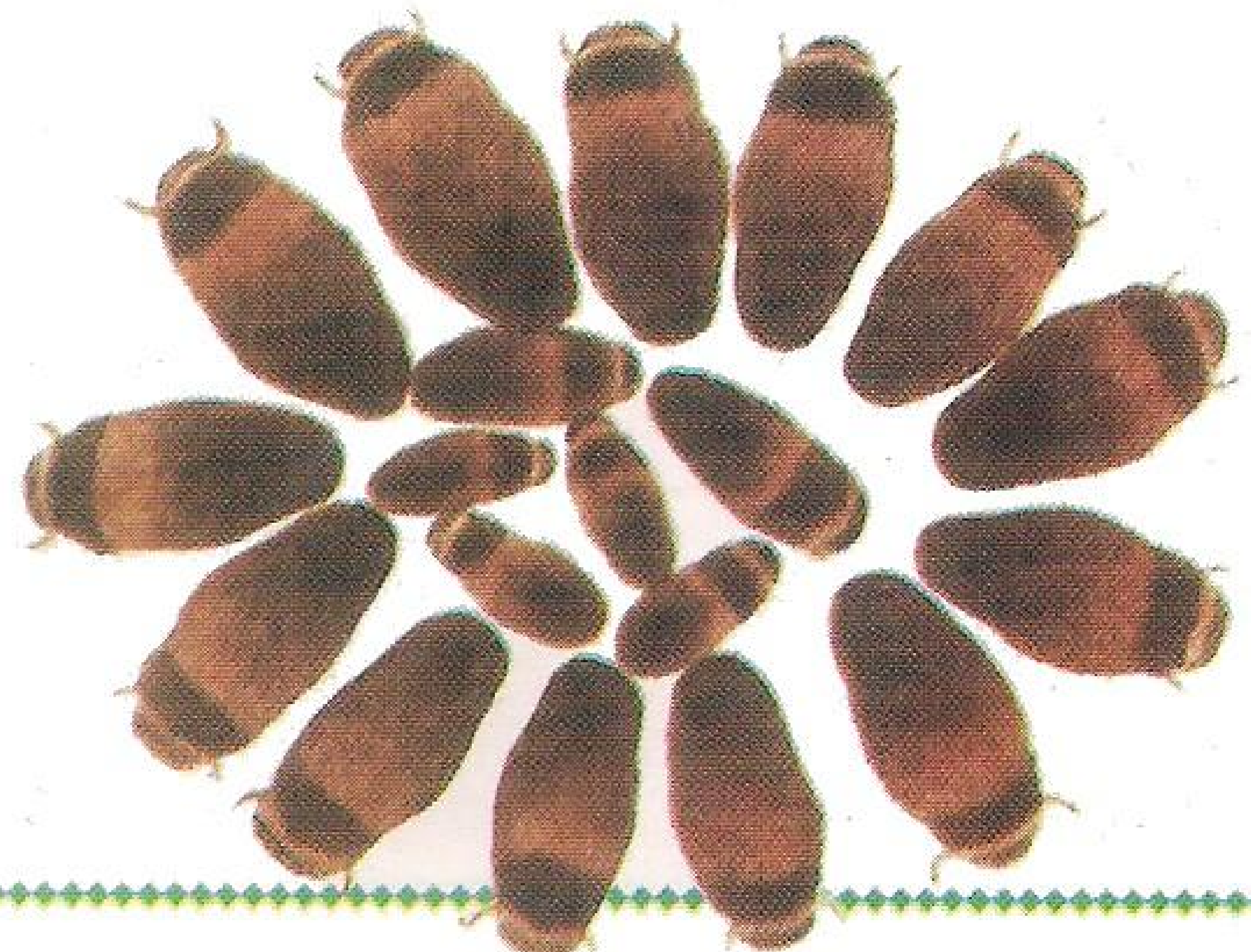




أُطلُبِ المَزيد في:

البَقرة والثَّور
الجاموس
الظَّبي
اللَّبونات
الياك

◁△ تَصطَفُّ ثيرانُ المِسْكِ عند الخَوْفِ من هَجْمةِ زُمَرِ الذِّئابِ، في حَلْقةٍ يَحتَمي الصِّغارُ في داخِلِها. وتَقومُ الثّيرانُ المُكتمِلةُ النُّموِّ بصَدِّ الذِّئابِ المُهاجِمةِ مُستخدِمةً قُرونَها الجَبّارةَ.



التَّطوُّر

بَدأَتِ الحياةُ على الأَرْضِ منذ ملايينِ السِّنين. الحَيَواناتُ التي كانت تَعيشُ آنذاك تَختلِفُ كلَّ الإِختِلافِ عن الحَيَواناتِ التي تَعيشُ اليومَ. سَبَبُ ذلك أنّ الأشياءَ تَتغيَّرُ مع مُرورِ الزَّمَنِ ليكونَ لها فُرْصةٌ أفضلُ للبَقاءِ.



△ ١ الأَحافيرُ هي بَقايا حَيَواناتٍ ماتَتْ منذ ملايينِ السِّنينَ، وهي وَسيلةٌ صالِحةٌ لإخبارِنا عن تَطوُّرِ الأشياءِ. بِإمْكانِكَ أن تَجِدَ أحافيرَ على بعضِ الشَّواطئِ وفي أنواعٍ مُعيَّنةٍ منَ التَّشكُّلاتِ الصَّخريّةِ.

أَحافيرُ (مُتحجِّرات)



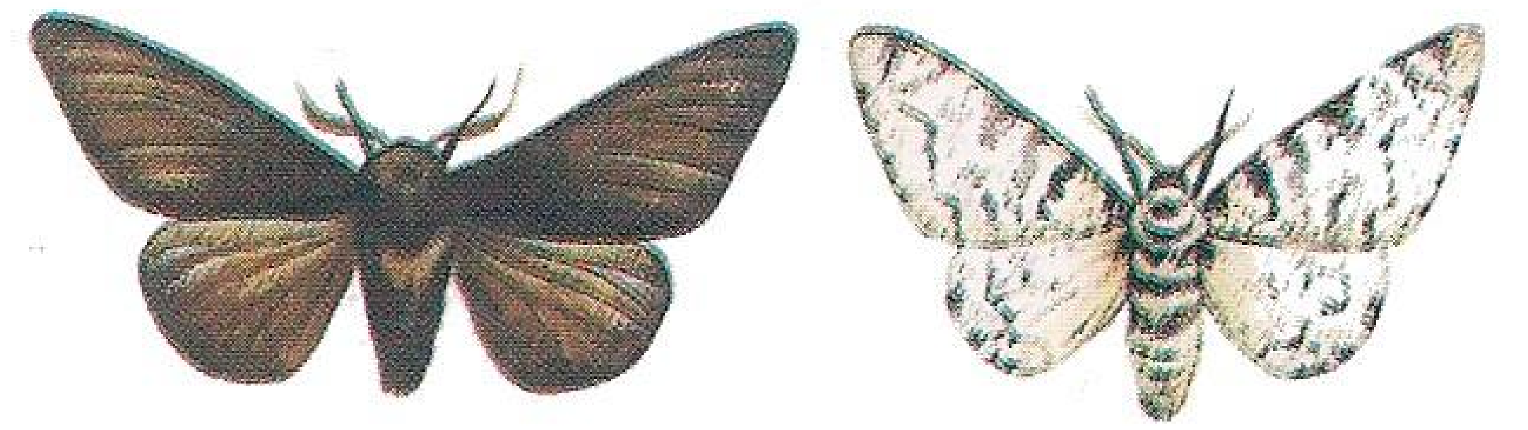
△ ٢ أُنظُرْ إلى هذه الأَحافيرِ بِعَدَسةٍ مُكبِّرةٍ، فترى أنّها تُشبِهُ كثيرًا بعضَ الحَيَواناتِ التي تَعيشُ اليومَ. وتُريكَ الطَّريقةُ التي تَغيَّرَت فيها كيف أنّها تَطوَّرَت لِتَتمكَّنَ منَ البَقاءِ.



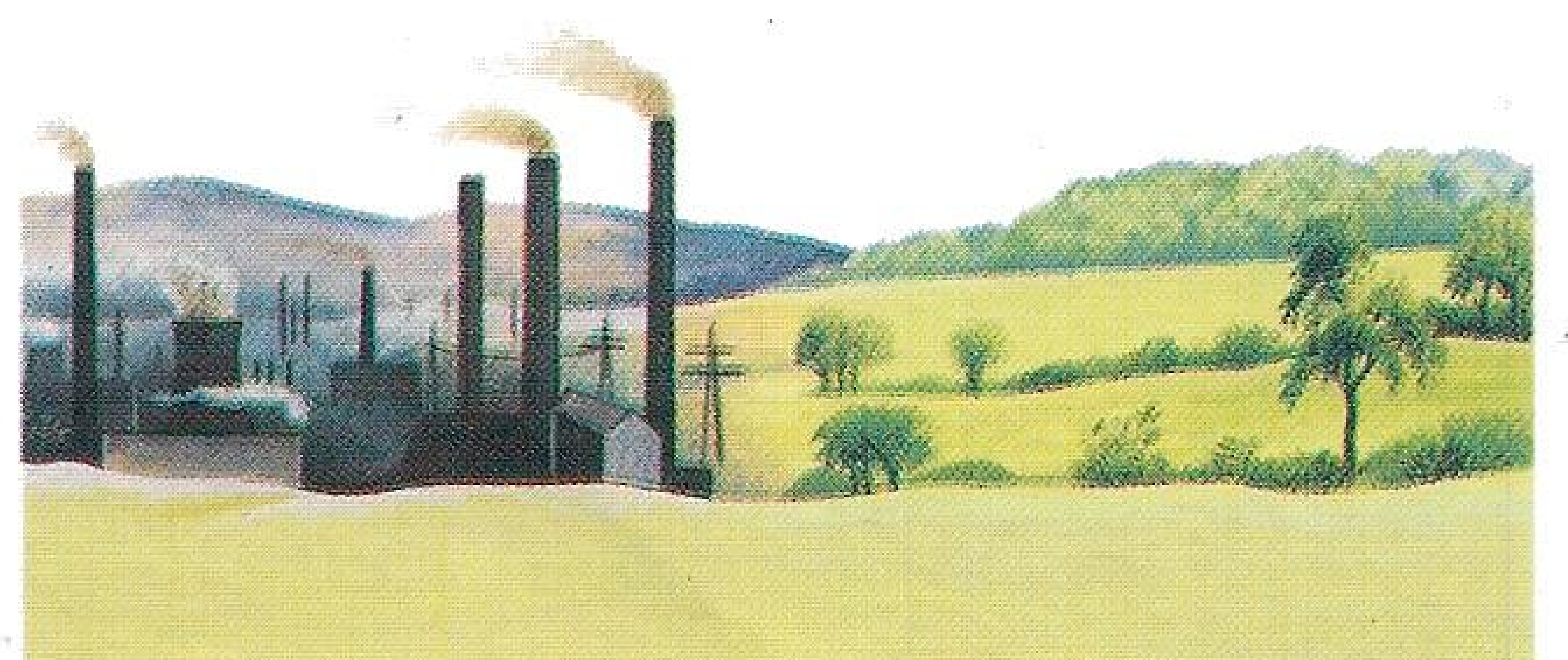
◁ لم يَكُنْ على وَجْهِ الأَرْضِ في الماضي إلّا نَوْعٌ واحدٌ منَ الثَّعالِبِ، لكن تَطوَّرَت أَشْكالٌ جديدةٌ منها. للثَّعْلَبِ القُطْبيِّ فَرْوٌ سَميكٌ يُدفِئُهُ، ولَوْنُهُ أبيضُ يُخفيهِ بالتَّمويهِ عن العُيونِ.



◁ تطوَّرَ ثَعْلَبُ الصَّحراءِ بحيث يَتمكَّنُ منَ العَيْشِ في الصَّحارى الحارّةِ. له أُذُنانِ كبيرتانِ تُساعِدانِهِ على الإبتِرادِ، ولَوْنُهُ رَمْليٌّ يُخفيهِ بالتَّمويهِ أيضًا عن العُيونِ.



◁ الفَراشةُ اللَّيْليّةُ الفُلْفُليّةُ حديثةُ التَّطوُّرِ. هذه الفَراشةُ اللَّيْليّةُ فاتِحةُ اللَّوْنِ عادةً، لكن وُجِدُ منها في الأماكِنِ التي اسودَّتْ أشجارُها بدُخانِ المَصانِعِ فَراشاتٌ لَيْليّةٌ سوداءُ الأَجنِحةِ. هذا التَّغيُّرُ في اللَّوْنِ يؤمِّنُ لها ميزةَ التَّمويهِ.





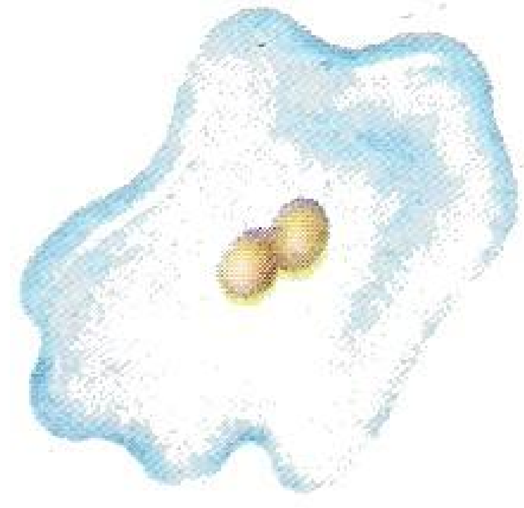
أُطلُبِ المَزيد في:

التَّمويه
الدِّفاع
الطُّيور
الموطن البيئيّ

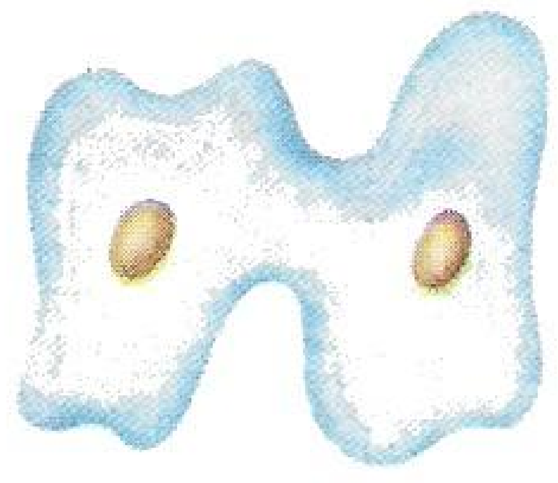
التَّكاثُر

الحَيَواناتُ جميعُها، منَ الحوتِ العِمْلاقِ إلى النَّمْلةِ الصَّغيرةِ، عليها جميعها أن تتكاثَرَ، أي أن تُنجِبَ صِغارًا، ليَستمِرَّ نَوْعُها في البَقاءِ. للتَّكاثُرِ أَشْكالٌ عِدّةٌ.

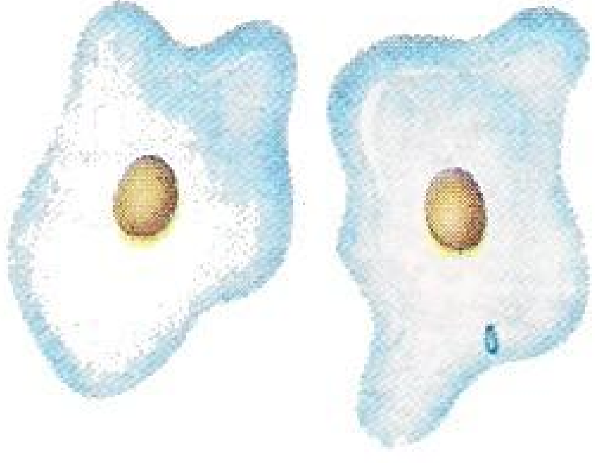
١



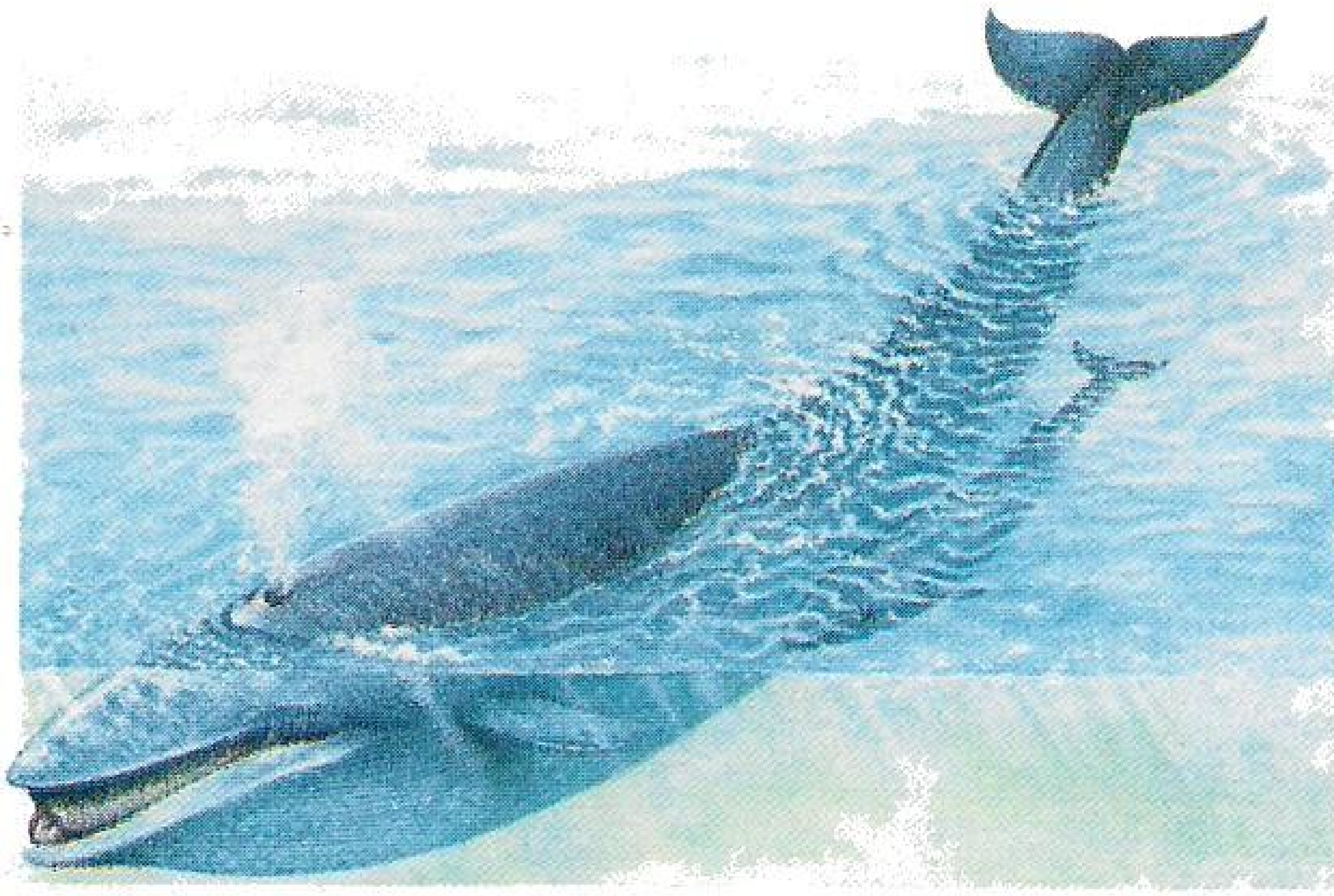
٢



٣



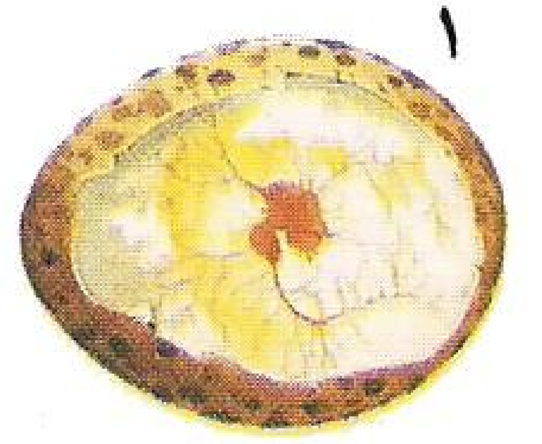
△ الأَميبةُ حَيَوانٌ مِجْهَريٌّ يَتألَّفُ من خَليّةٍ واحدةٍ. طَريقتُهُ في التَّكاثُرِ بسيطةٌ للغايةِ – يَنقسِمُ إلى نِصْفَينِ. وتَتكاثَرُ الخَلايا الجديدةُ بالطَّريقةِ نَفْسِها.



△ صِغارُ اللَّبوناتِ كلُّها تقريبًا تَنمو داخلَ الأمِّ وتُولَدُ وِلادةً. وكذلك الإنسانُ وهو منَ اللَّبوناتِ.

▽ ١ عندما يَتزاوَجُ طَيْرانِ، يُلَقِّحُ الذَّكَرُ بَيْضةً في داخلِ الأُنثى. سُرْعانَ ما يَبدأُ فَرْخٌ صغيرٌ بالتَّشكُّلِ. ٢ يَقتاتُ الفَرْخُ داخلَ البَيْضةِ من بَياضِها ومُحِّها أي صَفارِها. ٣،٤ يَنقُرُ الفَرْخُ قِشرةَ البَيْضةِ حين يَكتمِلُ نُموُّهُ داخِلَها ويَخرُجُ.

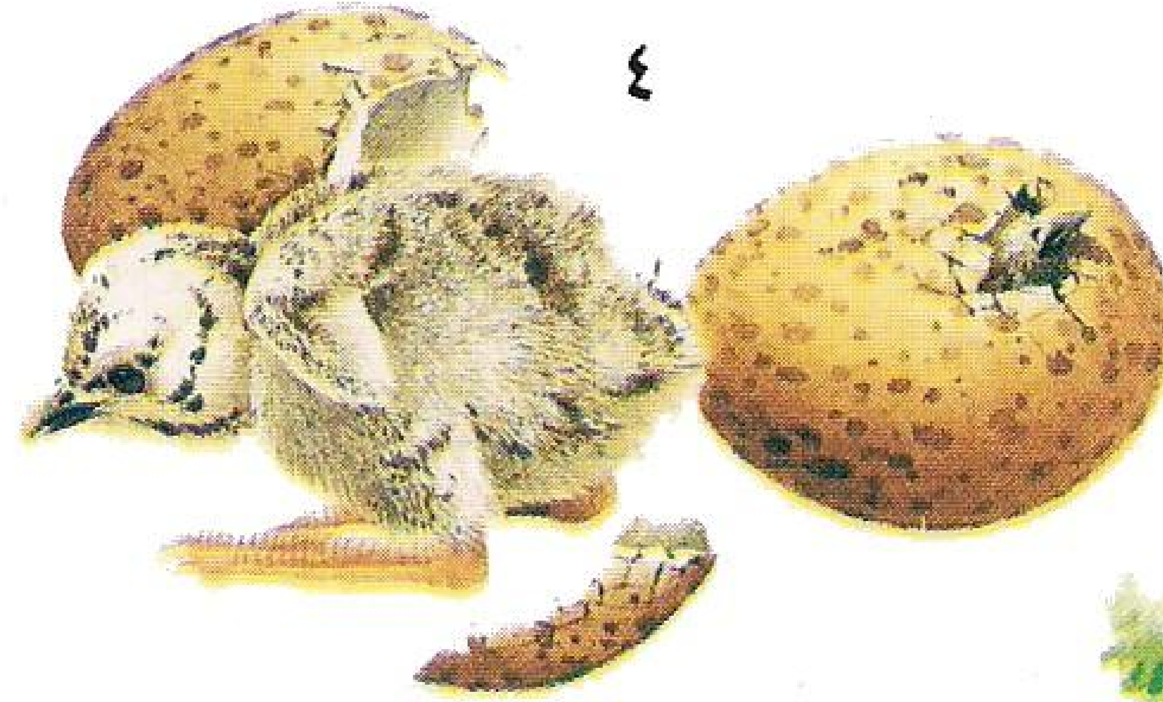
١

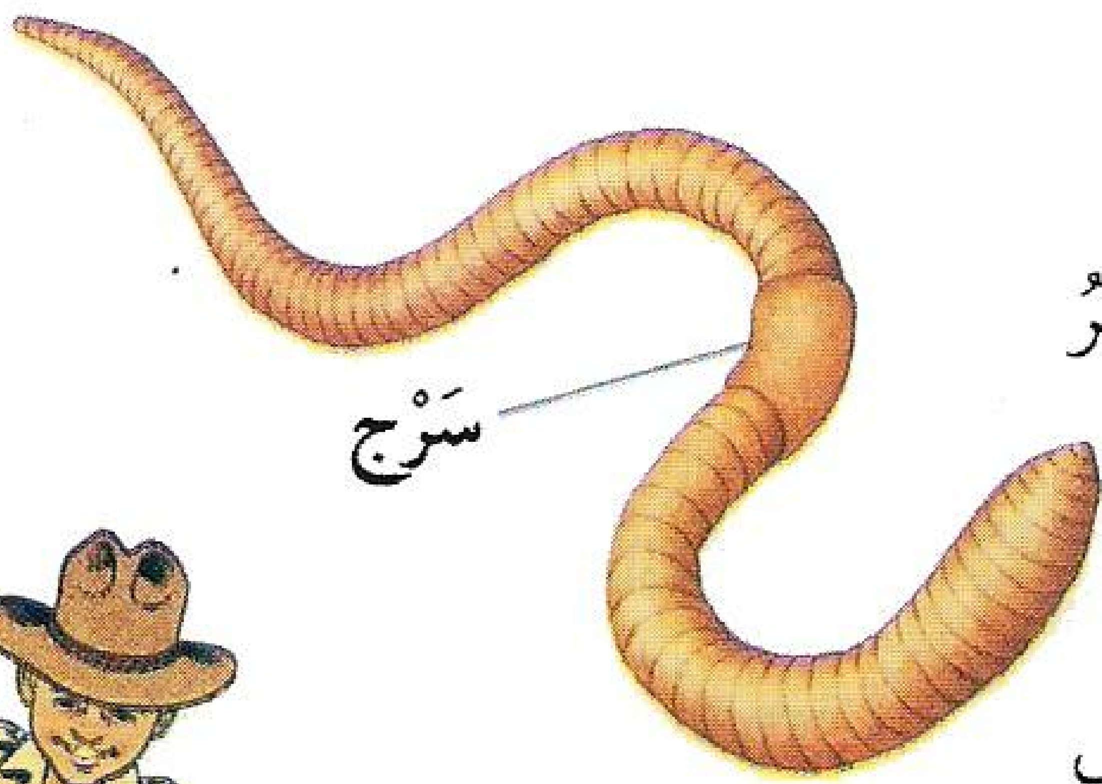


٢



٤ ٣





◁ يَحتاجُ التَّكاثُرُ إلى ذَكَرٍ وأُنثى، لكنْ في دودةِ الأَرْضِ عُضْوُ تَذْكيرٍ وعُضْوُ تأنيثٍ. السَّرْجُ المُنتفِخُ في وَسَطِ الجِسْمِ يولِّدُ البَيْضَ الذي يُمكِنُ لأيِّ دودةٍ أُخرى تَلقيحُهُ.



▷ ساعِدِ الطُّيورَ على تَربيةِ فِراخِها. عَلِّقْ صُندوقَ تَعشيشٍ على شجرةٍ أو مَبنًى. إحرِصْ على أن يَعلوَ الصُّندوقُ فوقَ الأَرْضِ مسافةً تَتراوَحُ بين مِتْرَينِ وخمسةِ أمتارٍ ليكونَ في أمانٍ. إِحتَفِظْ بمُفكِّرةٍ تُسجِّلُ فيها التَّغييراتِ التي تَطرأُ.

أُطلُبِ المَزيد في:

حيوانات مِجْهَريّة
صغار الحيوانات
الطُّيور
اللَّبونات

التَّمّ

طائرُ التَّمِّ (الوَزُّ العِراقيُّ) واحدٌ من أكبرِ الطُّيورِ في العالَمِ، تَصِلُ بَسْطةُ جَناحَيهِ إلى ثلاثةِ أمتارٍ. له قَدَمانِ مُكَفَّفتانِ للسِّباحةِ ومِنْقارٌ عريضٌ لأَكْلِ النَّباتاتِ المائيّةِ. تُحيطُ طيورُ التَّمِّ فِراخَها بحمايةٍ شديدةٍ وقد تُهاجِمُ البَشَرَ إذا رَأَتْ منهم تَهديدًا للفِراخِ.



التَّمّ البَوّاق

△ طيورُ التَّمِّ في النِّصْفِ الشَّماليِّ مِنَ الكُرةِ الأَرْضيّةِ بيضاءُ اللَّوْنِ. وتُسمّى الطُّيورُ في الغالِبِ بنوعِ الصّياحِ الذي تُطلِقُهُ، فهناك التَّمُّ البَوّاقُ والتَّمُّ الصَّفّارُ والتَّمُّ النَّعّاقُ. يُهاجِرُ التَّمُّ الصَّفّارُ من المِنْطَقةِ القُطْبيّةِ الكَنَديّةِ لقَضاءِ الشِّتاءِ في جنوبِ الوِلاياتِ المُتَّحِدةِ الأميركيّةِ.

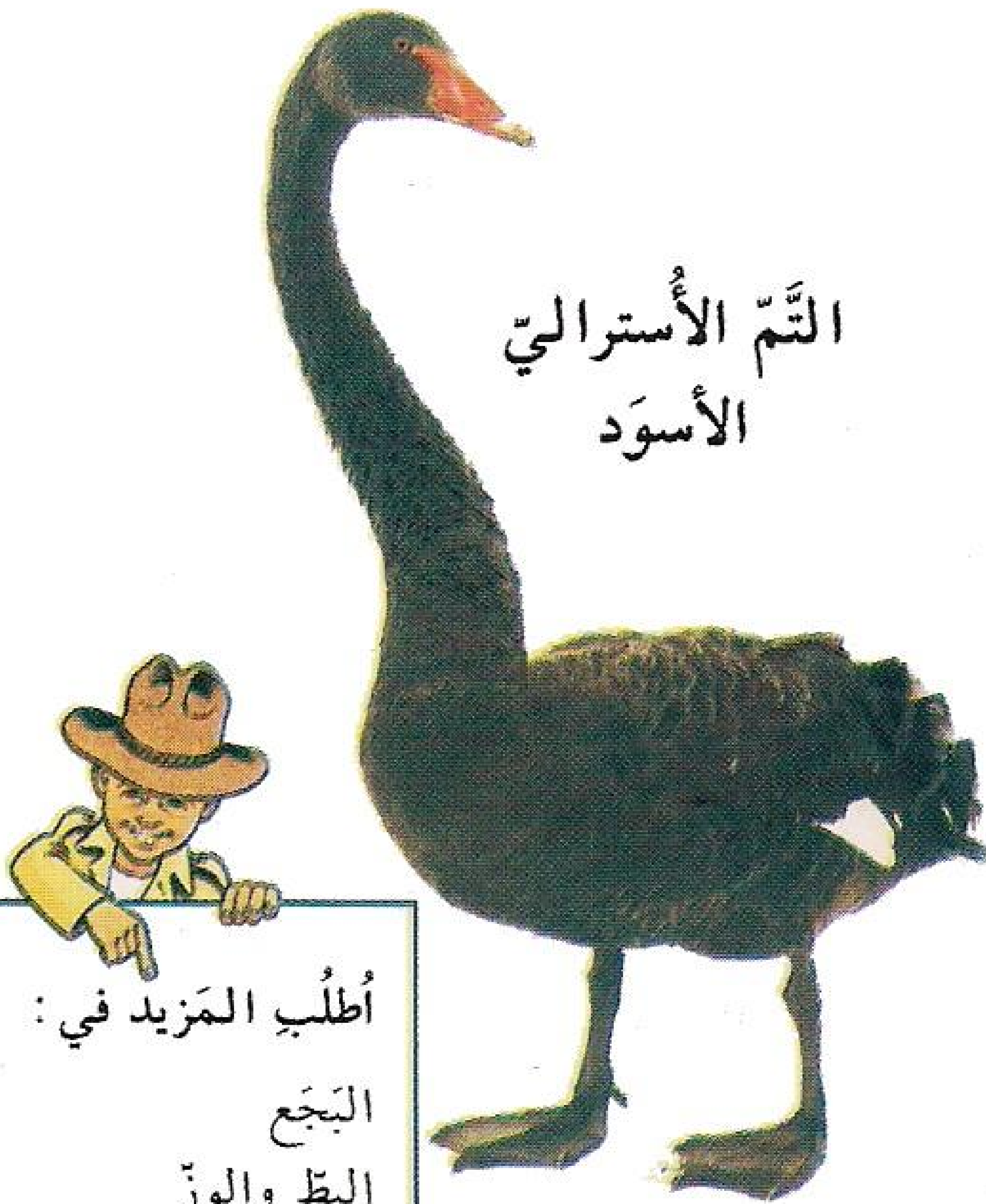
▽ التَّمُّ الجنوبيُّ يَشمُلُ التَّمَّ الأُستراليَّ الأسودَ والتَّمَّ الأسودَ العُنُقِ في أميركا الجنوبيّةِ.



△ تتزاوَجُ طيورُ التَّمِّ عندما تَبلُغُ الخامسةَ مِنَ العُمْرِ، ويَبقى كلُّ طَيْرٍ مُخلِصًا لأَليفِهِ مَدى الحياةِ. لفِراخِ التَّمِّ ريشٌ زَغِبٌ رَماديٌّ وعُنُقٌ قصيرٌ ممّا يَجعَلُها تَبدو أشبهَ ببَطٍّ أَشْعَثَ. ويكونُ للتَّمِّ ريشُهُ الأبيضُ وعُنُقُه الطَّويلُ عندما يَبلُغُ سنةً من عُمْرِهِ.

حقائق

- يَعيشُ التَّمُّ ٢٠ سنةً أو أكثرَ.
- يَبتلِعُ التَّمُّ الحِجارةَ لتُساعِدَهُ على الهَضْمِ. لكنّ العديدَ منَ الطُّيورِ ابْتَلَعَ عَرَضًا رصاصَ صَنانيرِ صَيْدٍ وماتَ مُتسمِّمًا.
- يَبني التَّمُّ عُشًّا كبيرًا يُمكِنُ أن يَطفُوَ فوقَ الماءِ.



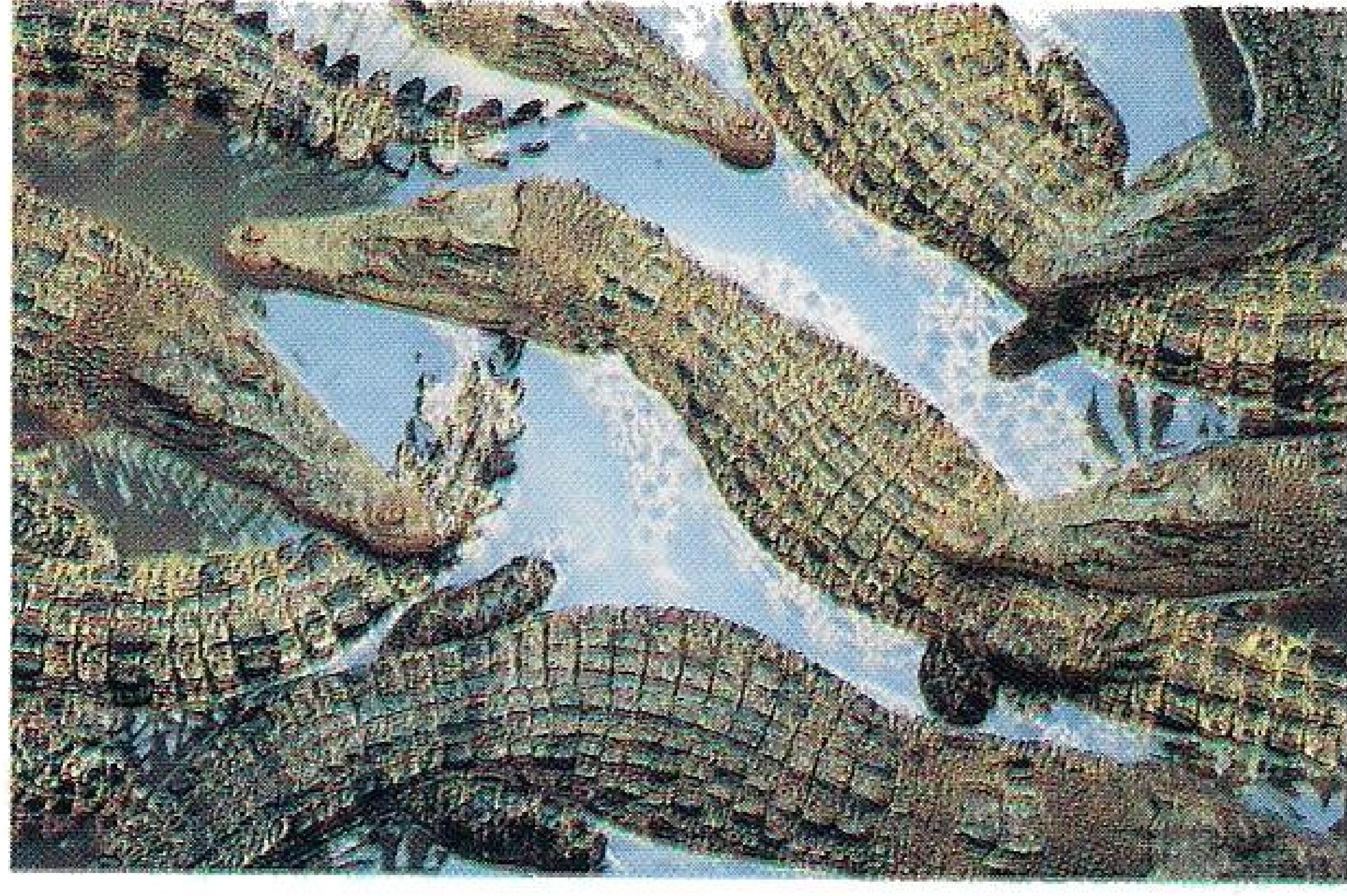
التَّمّ الأُستراليّ الأسوَد

أُطلُبِ المَزيد في:

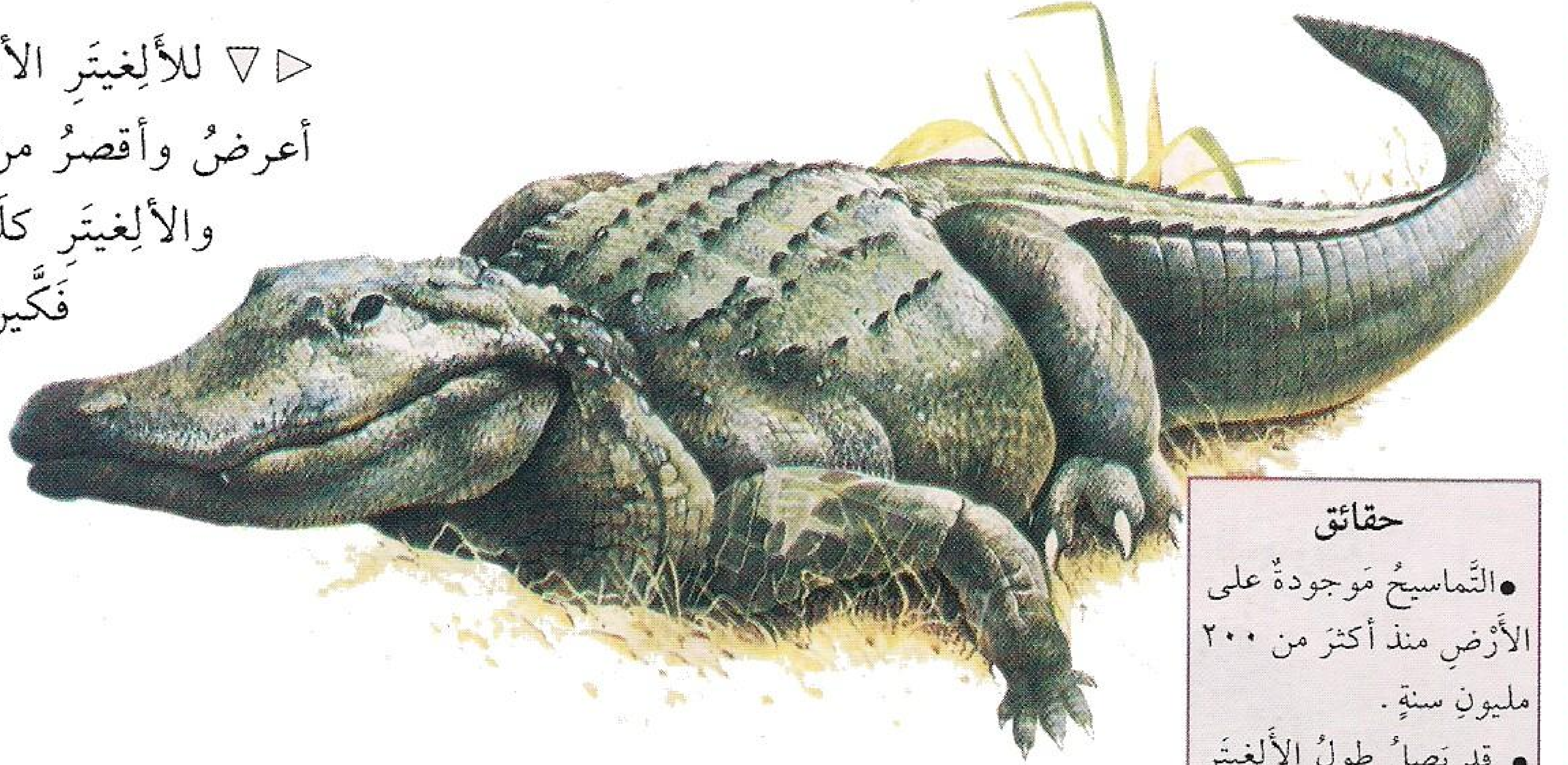
البَجَع
البط والوز
الطُّيور
الهجرة

التِّمساح والأَلِغيتَر

التَّماسيحُ والأَلِغيتراتُ (التَّماسيحُ الأميركيّةُ) زَواحِفُ كبيرةٌ تَعيشُ في أنهارِ المَناطِقِ المَداريّةِ ومُستنقعاتِها. وهي تكمُنُ ساكِنةً تحت سَطْحِ الماءِ، لا يَظهَرُ منها إلّا العَيْنانِ والمَنْخِرانِ، في انتظارِ ما يَمُرُّ من أسماكٍ أو سَلاحِفَ أو ما يَرِدُ من لَبوناتٍ كبيرةٍ لتَشرَبَ، فتَنقَضُّ عليها وتَنهَشُها بفَكَّيها الهائلَينِ.



△ التَّماسيحُ من ذَواتِ الدَّمِ البارِدِ، وهي تَقضي معظمَ وَقْتِها في الماءِ، تَبترِدُ وتَصطادُ. لكنّها تَخرُجُ إلى شَواطئِ الأنهارِ لتَتلقّى أَشِعّةَ الشَّمسِ التي تُزوِّدُها بالطّاقةِ.



▷▽ للأَلِغيتَرِ الأميركيِّ (إلى اليمين) فَكّانِ أعرضُ وأقصرُ منَ التِّمساحِ (أدناه). للتِّمساحِ والأَلِغيتَرِ كلَيهِما بين ٦٠ و٨٠ سِنًّا في فَكَّينِ قَويَّينِ. وكِلاهُما يَستخدِمُ الأسنانَ في تَمزيقِ الفَريسةِ قِطَعًا.

حقائق

- التَّماسيحُ موجودةٌ على الأَرْضِ منذ أكثَرَ من ٢٠٠ مليونِ سنةٍ.
- قد يَصِلُ طولُ الأَلِغيتَرِ إلى نحوِ ستّةِ أمتارٍ.
- أضخَمُ التَّماسيحِ هو تِمساحُ المياهِ المالِحةِ ويَصِلُ طولُهُ إلى ثمانيةِ أمتارٍ.



▽ تَضَعُ أُنثى كلٍّ منَ التِّمساحِ والأَلِغيتَرِ منَ البَيْضِ عَدَدًا يَصِلُ إلى ٩٠ بَيْضةً، وهي تُعِدُّ لبَيْضِها عُشًّا منَ الطّينِ وأوراقِ الشَّجَرِ. وعندما تَفقِسُ الصِّغارُ فإنّها تَدعو الأُمَّ، فتُسرِعُ إليها وتَستخرِجُها منَ العُشِّ وتَرفَعُها بين أسنانِها برِفْقٍ وتَحمِلُها إلى الماءِ.





أُطلُبِ المَزيدَ في:

تِنّين كومودو

والإغوانا

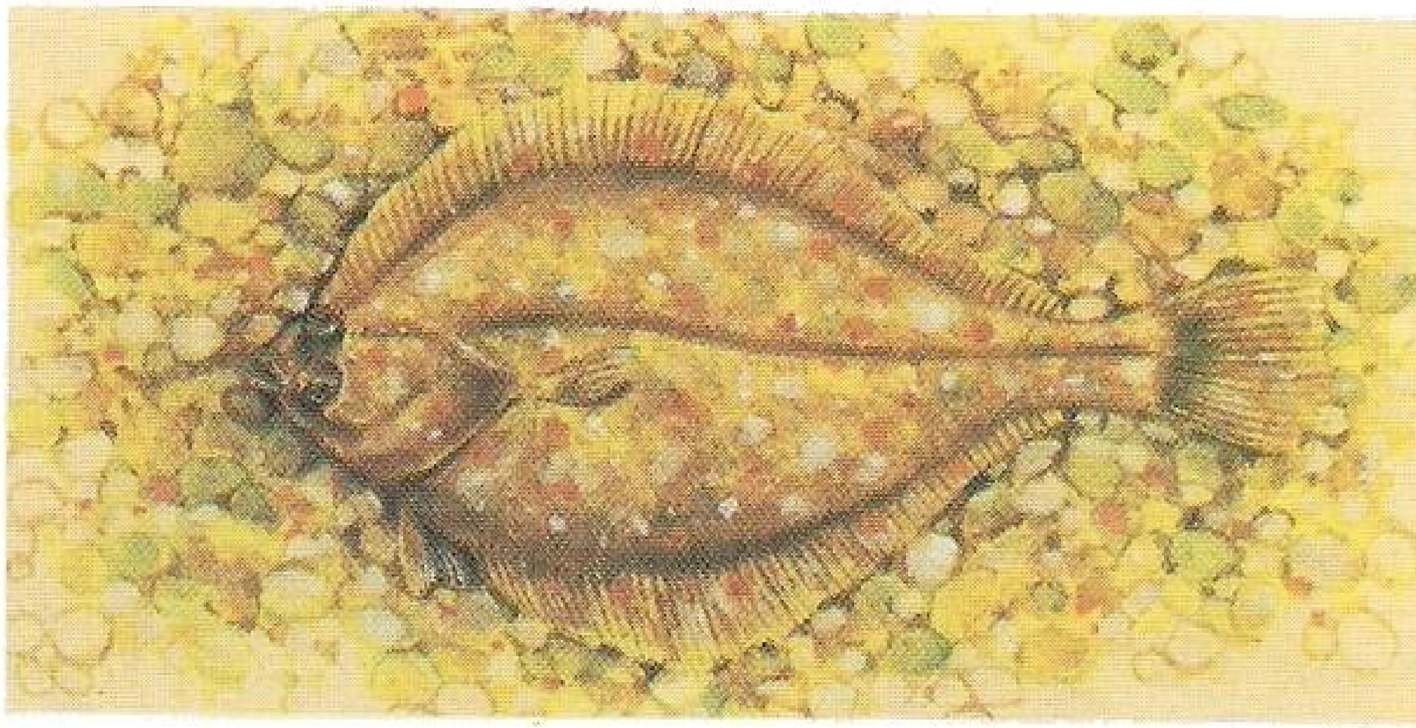
العظايا

التَّمْويه

تَتميَّزُ أنواعٌ عديدةٌ منَ الحَيَواناتِ بالتَّمْويهِ ، أي أنّ شَكْلَ أجسامِها وألوانَها ونَسَقَ تلك الألوانِ تَجعَلُها تَندمِجُ في مُحيطِها فلا يَسهُلُ اكتِشافُها . التَّمْويهُ يُساعِدُ الحَيَوانَ إذا كان يَسعى إلى صَيْدٍ أو كان يَختبِئُ من صَيّادٍ .



△ خُطوطُ البَبْرِ تُساعِدُهُ على الاندِماجِ بالعُشْبِ الطَّويلِ حيث يَعيشُ في السُّهولِ المُشمِسةِ المَكشوفةِ . لذا يَصعُبُ على الفَريسةِ أن تَكتشِفَ أمرَهُ إذ يَتربَّصُ بها .



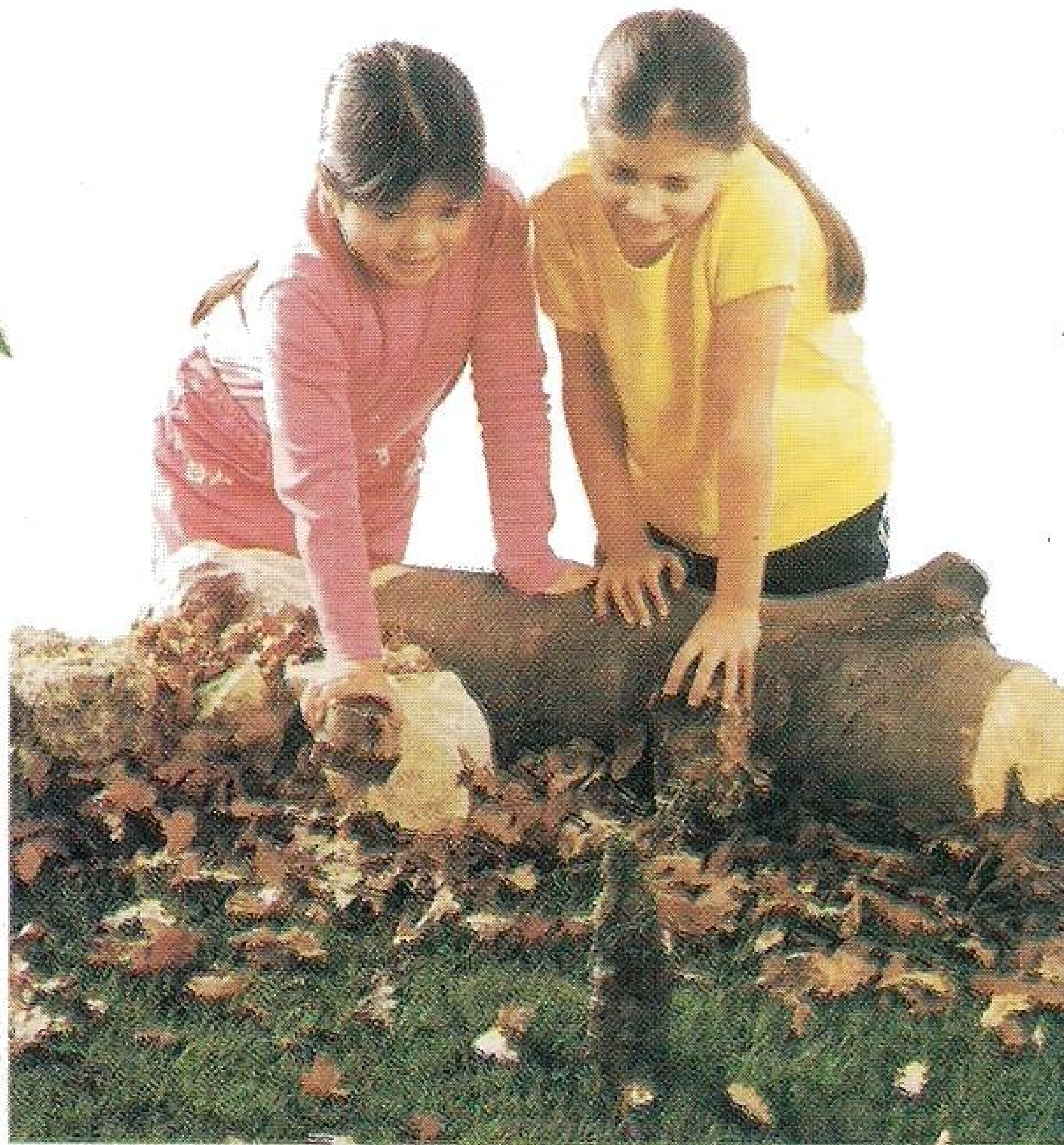
◁ يَختبِئُ سَمَكُ البَليسِ بأن يَستَلقيَ على أَرْضِ قاعِ البَحْرِ ويُغيِّرَ لَوْنَهُ ليوافِقَ لَوْنَ الرِّمالِ والحَصى .



◁ تَبدو الحَشَرةُ الوَرَقيّةُ أشبهَ بأوارقِ الشَّجَرِ التي تكونُ عليها . وهي تَتحرَّكُ بِبُطءٍ لتَخدَعَ الضَّواري فتَظُنُّ أنّها أوراقٌ تَتحرَّكُ بِفِعْلِ الرّيحِ . حتّى بَيضُها له شَكْلُ أوراقِ نَباتٍ .



△ ١ اِلعَبْ مع رِفاقِكَ لُعْبةَ تَمْويهٍ . يَلزَمُكَ أوّلًا أن تَجمَعَ ثلاثةَ أغراضٍ أو أربعةً منَ الأغراضِ المألوفةِ حولكَ ، مثل عُلْبةِ تَنَكٍ وقِنّينةٍ وعُلْبةِ كَرْتونٍ . ثمّ أَلصِقْ عليها أوراقَ شَجَرٍ وعُشْبًا وقُصاصاتِ أوراقٍ . أخيرًا ، ادهُنْها بدِهانٍ بُنّيٍّ أو أخضرَ .



◁ ٢ خُذْ هذه الأغراضَ إلى الحديقةِ وضَعْها بين بعضِ النَّباتاتِ . أَخبِرْ رِفاقَكَ عن الأغراضِ التي خَبَّأْتَها واطلُبْ منهم أن يُحاوِلوا العُثورَ عليها . يَكسِبُ اللُّعْبةَ الشَّخصُ الذي يَجِدُ أكبرَ عَدَدٍ منَ الأغراضِ .



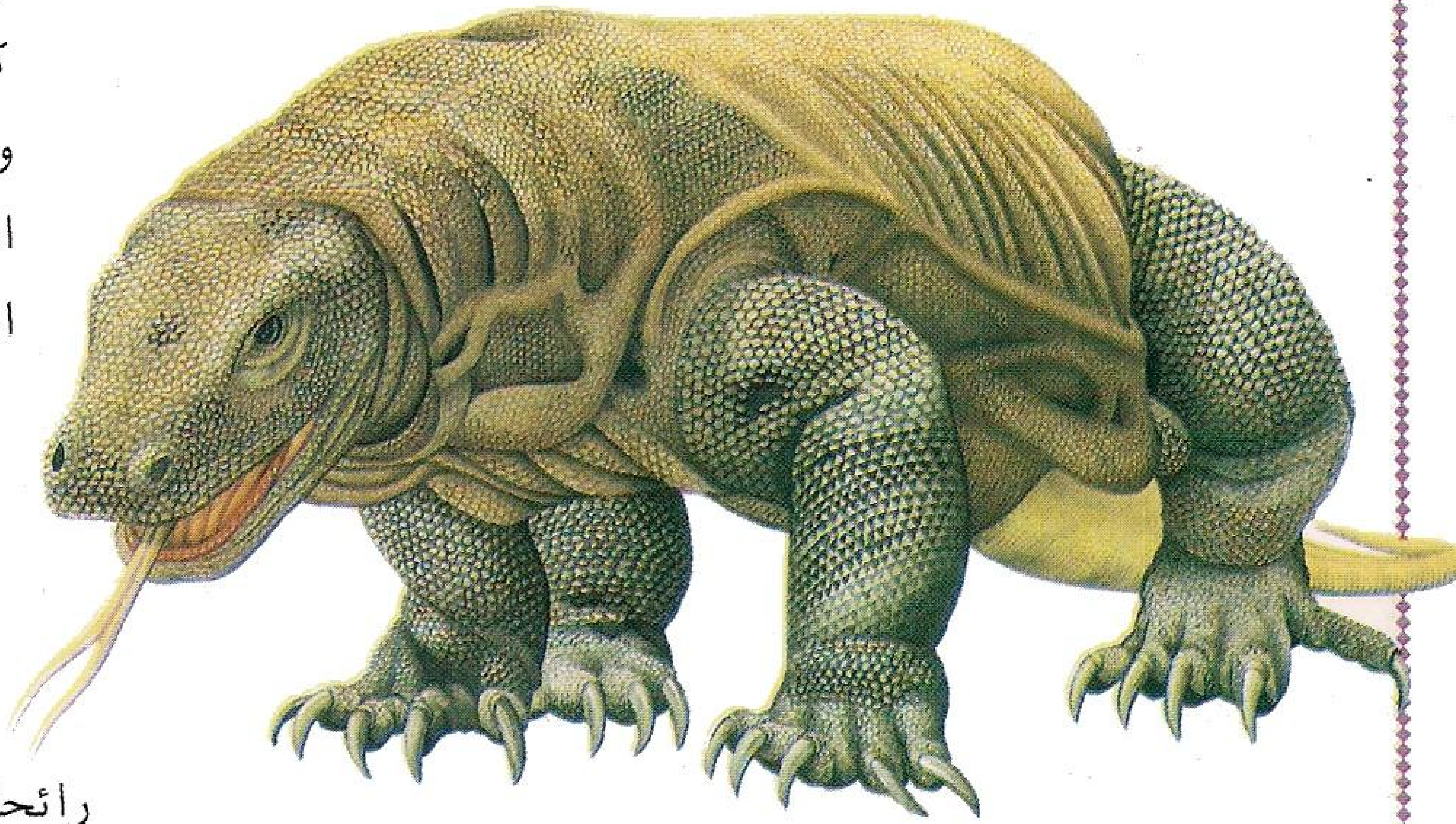
أُطلُبِ المَزيد في :

البَبْر
التَّطوُّر
الحِرْباء
حمار الزَّرَد

تِنّين كومودو والإغْوانا

تِنّينُ كومودو ليس تِنّينًا حقيقيًّا ولا هو يَنفُثُ نارًا. لكن يَبلُغُ الثّلاثةَ أمتارٍ طولًا، وهو بذلك أطولُ العَظاءاتِ الحيّةِ. وهو يَعيشُ بصورةٍ رئيسيّةٍ في جزيرةِ كومودو الإندونيسيّةِ.

△ الإغْوانا، كهذه الإغوانا الشّائعةِ، هي أيضًا عَظاءةٌ كبيرةٌ، لكنّها أصغرُ من تِنّينِ كومودو وتَعيشُ في أميركا الشّماليّةِ وأميركا الجنوبيّةِ. قد يَصِلُ طولُ الإغوانا الشّائعةِ إلى ١,٨ مترًا، وقد يَمتَدُّ عَمودُها الفِقْريُّ على طولِ ظَهرِها.



◁ يأكُلُ تنّينُ كومودو لَحْمَ الجِيَفِ ويَصطادُ أيضًا الغِزْلانَ. وهو يَستخدِمُ لِسانَهُ الطّويلَ المُنشَعِبَ في الْتِقاطِ رائحةِ الفَريسةِ. ويُهاجِمُ الحَيَوانَ بقَفْزةٍ قصيرةٍ سريعةٍ ويَستخدِمُ فَكَّيْهِ القويّينِ في تَمزيقِهِ قِطَعًا. قد يَعيشُ تنّينُ كومودو حتّى يَبلُغَ المئةَ من عُمْرِهِ.



◁ الإغوانا البَحْريّةُ في جُزُرِ غالاپاغُس في المُحيطِ الباسيفيكي تَقضي مُعظَمَ حياتِها قريبةً منَ البَحْرِ. وهي تَقتاتُ أعشابَ البَحرِ والأُشْنَ (الطّحالِبَ) التي تَنمو على خَطِّ الماءِ، وبإمكانِها أن تأكُلَ تحت الماءِ لفَترةٍ تَصِلُ إلى ٢٠ دقيقةً.



أُطلُبِ المَزيد في:

الحِرْباء

سَمَنْدَل الماء

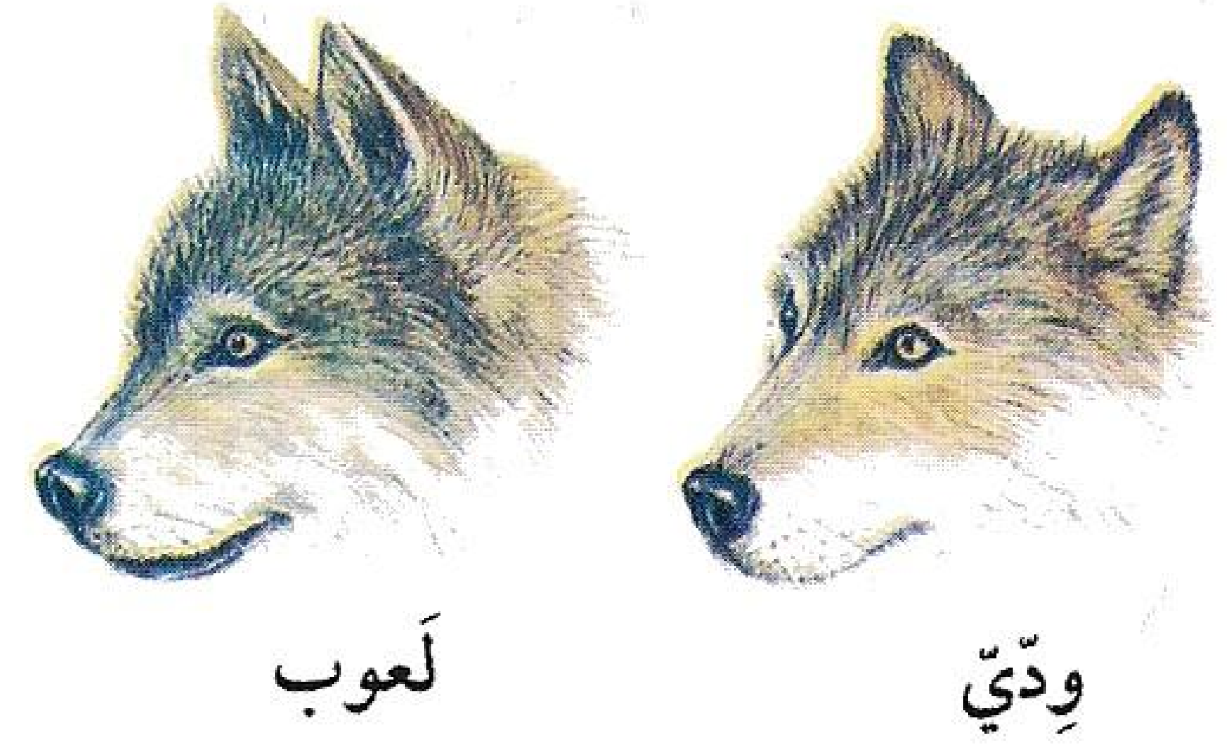
العظايا

التَّواصُل والتَّفاهُم

تَتواصَلُ الحَيَواناتُ بعضُها مع بعضٍ لأسبابٍ عديدةٍ – على سَبيلِ المِثالِ لإيجادِ أَليفٍ، أو لتَحذيرٍ من خَطَرٍ، أو لإفزاعِ كائناتٍ غيرِ مَرغوبٍ فيها. للحَيَواناتِ وَسائلُ مُختلِفةٌ عديدةٌ لتَبليغِ رَسائِلها.



△ يَستخدِمُ خُنْفُسُ الحُباحِبِ الضَّوْءَ في رَسائلِهِ. يَتولَّدُ الضَّوْءُ من خَلايا خاصَّةٍ في بَطْنِهِ، وهو يُطلِقُ وَمَضاتِ الضَّوْءِ لجَذْبِ الأَليفِ ولتَحذيرِ الحَيَواناتِ التي تَسعى لِافتِراسِهِ.



وِدّيّ

لَعوب



مُتَهَيِّئ للدِّفاع

مُتَهَيِّئ للهُجوم

▷ تَتفاهَمُ الذِّئابُ بعضُها مع بعضٍ مُستخدِمةً تَعابيرَ الوَجْهِ. هذه التَّعابيرُ الأربعةُ تَحمِلُ رَسائلَ مُختلِفةً.



▽ إذا شِئْتَ أن تُقلِّدَ نَعيقَ البومِ، اجمَعْ يَدَيْكَ وانفُخْ بين الإبْهامَينِ، كما تَرى في الصّورةِ. أَطلِقْ هذا الصَّوْتَ لَيْلًا وقد يَرُدُّ عليك البومُ بتَحيّةٍ مُماثِلةٍ!





△ تَتفاهَمُ الفَراشاتُ اللَّيْليّةُ باستِخدامِ الرّائحةِ. تُطلِقُ الأُنثى رائحةً يَلتقِطُها الذَّكَرُ بلامِستَيهِ الرّيشيَّتَينِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

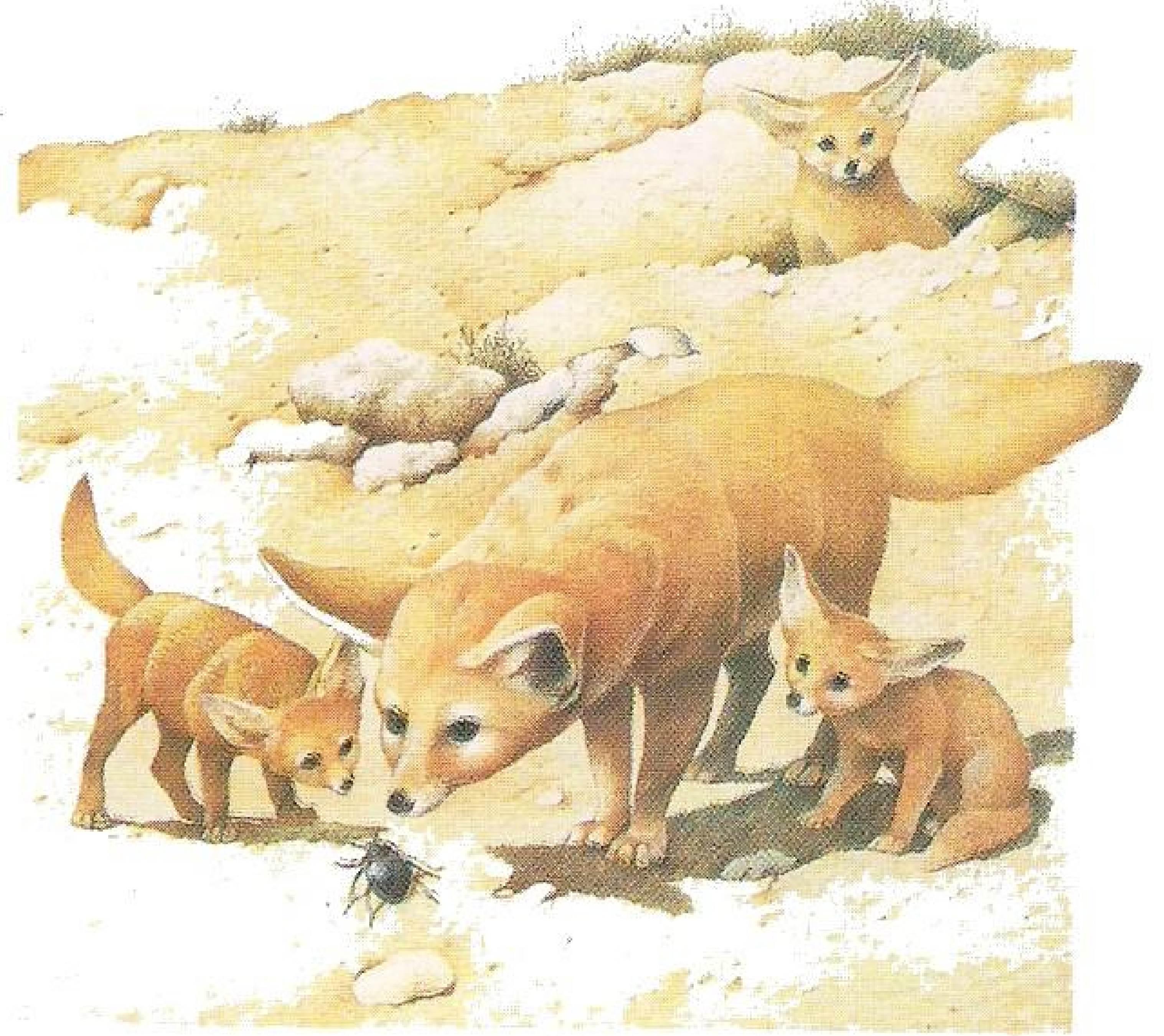
البوم
الخُنْفُس
الذئب
الفَراش والفَراش اللَّيليّ

الثَّعْلب

الثَّعالِبُ هي كِلابٌ بَرِّيّةٌ صغيرةٌ ذاتُ قوائمَ قصيرةٍ وأَذْيالٍ كبيرةٍ كَثيفةٍ. وهي صَيّادةٌ ماهِرةٌ تَنشَطُ ليلًا وتَستريحُ في أَوْجِرتِها نهارًا. أُنثى الثَّعْلَبِ ثَعْلَبةٌ، وصِغارُ الثَّعالِبِ جِراءٌ، مُفْرَدُها جَرْوٌ.



△ يَعيشُ الثَّعْلَبُ الأحمرُ في الحِراجِ ويَغْتَذي بالحَيَواناتِ الصَّغيرةِ والحَشَراتِ والثِّمارِ. وقد تُفتِّشُ الثَّعالِبُ القَريبةُ منَ المُدُنِ عن طعامٍ لها في مَكبّاتِ النُّفاياتِ.



▷ تعيشُ الثَّعالِبُ في أنحاءٍ مُختلِفةٍ منَ العالَمِ. يَعيشُ ثَعلَبُ الفِنكِ في صَحارى شَمالِ إفريقية وفي الجَزيرةِ العَرَبيّةِ. وهو يَقبَعُ نهارًا في وِجارِهِ تحت الأَرْضِ تَجنُّبًا لحرارةِ الشَّمسِ، كما تُساعِدُهُ أُذُناهُ الكبيرتانِ على فِقْدانِ الحرارةِ والبقاءِ مُبترِدًا.



◁ أُذُنا الثَّعْلَبِ المُروَّستانِ تُساعِدانِهِ على السَّمْعِ الجَيّدِ، فيَسمَعُ حَرَكَةَ أصغرِ الحَيَواناتِ التي تكونُ بين العُشْبِ. لُفَّ رُقْعتَينِ منَ الوَرَقِ المُقوّى على شَكْلِ مَخروطٍ وضَعْهُما على أُذُنيكَ. أُطلُبْ من صديقٍ لكَ أن يُصدِرَ ضَجيجًا من ورائِكَ، واستَمِعْ إلى الصَّوْتِ بالمَخروطَينِ ومن دونهما لتَعرِفَ الفَرْقَ.



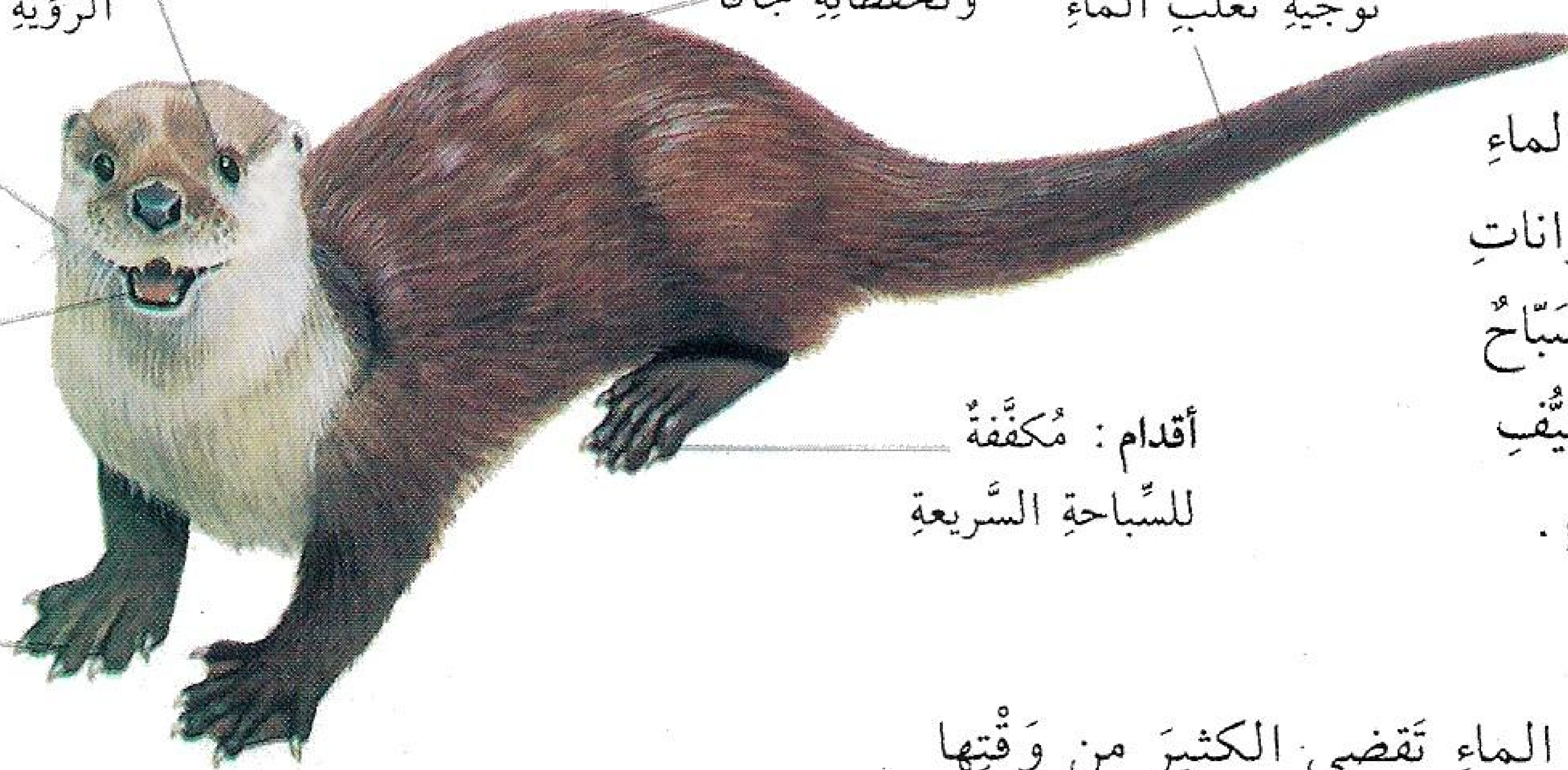
أُطلُبِ المَزيد في:
الذئب
الكلب البرّيّ
الكلب المنزليّ

ثَعْلَب الماء

ثَعالِبُ الماءِ لَبوناتٌ تَعيشُ قُرْبَ الأنهارِ وشَواطِئِ البِحارِ في أنحاءٍ مُختلِفةٍ منَ العالَمِ. ومع أنّ ثَعْلَبَ الماءِ يَتّخذُ بَيْتَهُ على البَرِّ فإنّه يَقضي مُعظمَ وَقْتِهِ في الماءِ.



△ تَلِدُ أُنثى ثَعْلَبِ الماءِ في جُحْرِها الأَرْضيِّ ما بين صغيرٍ وخمسةِ صِغارٍ في البَطْنِ الواحدِ.



◁ يأكُلُ ثَعْلَبُ الماءِ الأسماكَ والحَيَواناتِ الصَّغيرةَ. وهو سَبّاحٌ ماهِرٌ وجَيِّدُ التَّكيُّفِ للصَّيْدِ في الماءِ.

▽ صِغارُ ثَعالِبِ الماءِ تَقضي الكثيرَ من وَقْتِها في اللَّعِبِ ومُصارَعةِ بعضِها البعضِ. من أَلْعابِها المُفضَّلةِ التَّزَحْلُقُ على ضِفّةِ نَهْرٍ ثَلْجيّةٍ أو طينيّةٍ.



△ تَستوطِنُ ثَعالِبُ الماءِ الحافّةَ الشَّماليّةَ للمُحيطِ الباسفيكي – من كاليفورنيا إلى شَمالِ اليابان. وكثيرًا ما تَعومُ على ظُهورِها وتَحمِلُ صِغارَها أحيانًا على بُطونِها.



أُطلُبِ المَزيد في:

ابْن عِرْس
خُلْد الماء
عِجْل البحر وأسد البحر
القُنْدُس

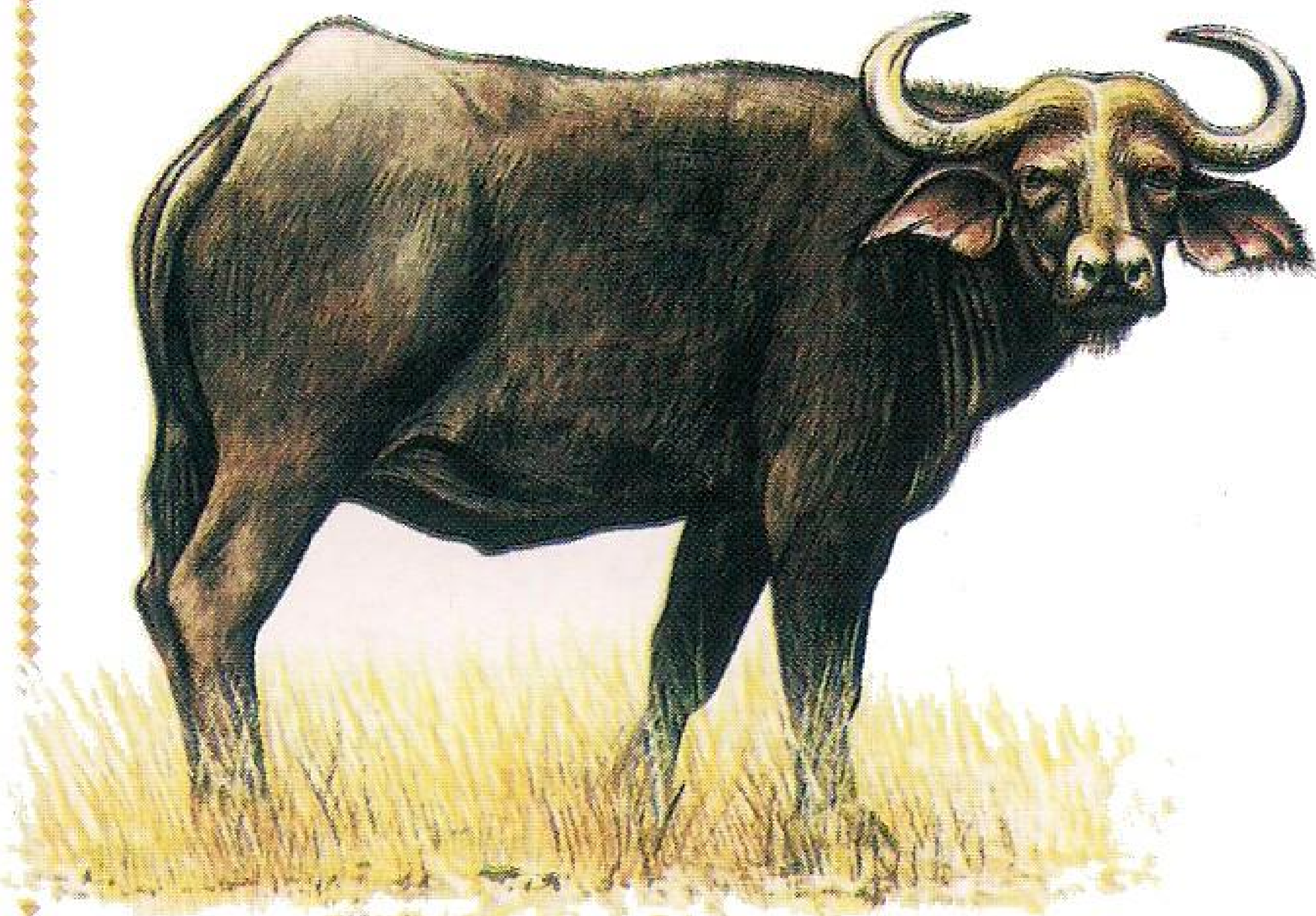


الجاموس

الجاموسُ لَبونٌ كبيرٌ قويٌّ قاتِمُ اللَّوْنِ وذو قَرْنَينِ هائلَينِ. تعيشُ جَواميسُ إفريقية في قُطْعانٍ من مئاتِ الرُّؤوسِ - قُرْبَ الماءِ عادةً إذ إنّها تُحِبُّ الخَوْضَ في الماءِ. وفي آسيا، نَجِدُ الجَواميسَ عادةً في المَناطِقِ الكثيرةِ المياهِ. تُتّخَذُ الجَواميسُ اليومَ حَيَواناتِ مَزارِعَ، والبَرّيّةُ منها قليلةُ العَدَدِ.



△ الجاموسُ الإفريقيُّ شَرِسٌ للغايةِ، لذا لم يَقدِرِ الإنسانُ هناك على تَدْجينِهِ.





△ الذُّكورُ أطولُ منَ الإناثِ بكثيرٍ. ويَتكتَّلُ قَرْنا الذَّكَرِ عند التِقائِهِما فوق الرَّأسِ. وهذا يُساعِدُ على زيادةِ الحِمايةِ ضِدَّ الهَجَماتِ. تُهاجِمُ زُمَرُ الأُسودِ إناثَ الثّيرانِ وصِغارَها، لكنّها نادرًا ما تَجرؤُ على مُهاجَمةِ الذُّكورِ.

حقائق

- يَجثُمُ طائرُ أبو قِرْدان (إلى اليسار) ليَصيدَ حَشَراتٍ على جاموسٍ، وهو بذلك أيضًا يُساعِدُ الجاموسَ على الخَلاصِ منها.
- قَرْنا جاموسِ الماءِ أكبرُ قَرْنَينِ في المَمْلَكةِ الحَيَوانيّةِ.
- الجَواميسُ هي مثلُ البَقَرِ تَجتَرُّ طعامَها أي تَستعيدُ جُزْءًا منَ الطَّعامِ من مَعِدتِها وتَمضَغُهُ ثانيةً.



◁ دُجِّنَتْ جَواميسُ الماءِ منذ نحوِ ٣٠٠٠ سنةٍ. وهي تُستخدَمُ اليومَ في شَدِّ العَرَباتِ والمَحاريثِ، وتُربّى أيضًا للقِصابةِ، أي للَحْمِها، ولجُلودِها. وليس منها بَرّيًّا في آسيا اليومَ إلّا عَدَدٌ قليلٌ، لكن أُطلِقَ منها أعدادٌ في المَناطِقِ المُستنقَعيّةِ في الإقليمِ الشَّماليِّ من أستراليا وهي اليومَ تَجوبُ تلك المَناطِقَ بحُرّيّةٍ.



أُطلُبِ المَزيد في:

البَقَرة والثَّور
البيسون وثَوْر المِسْك
اللَّبونات

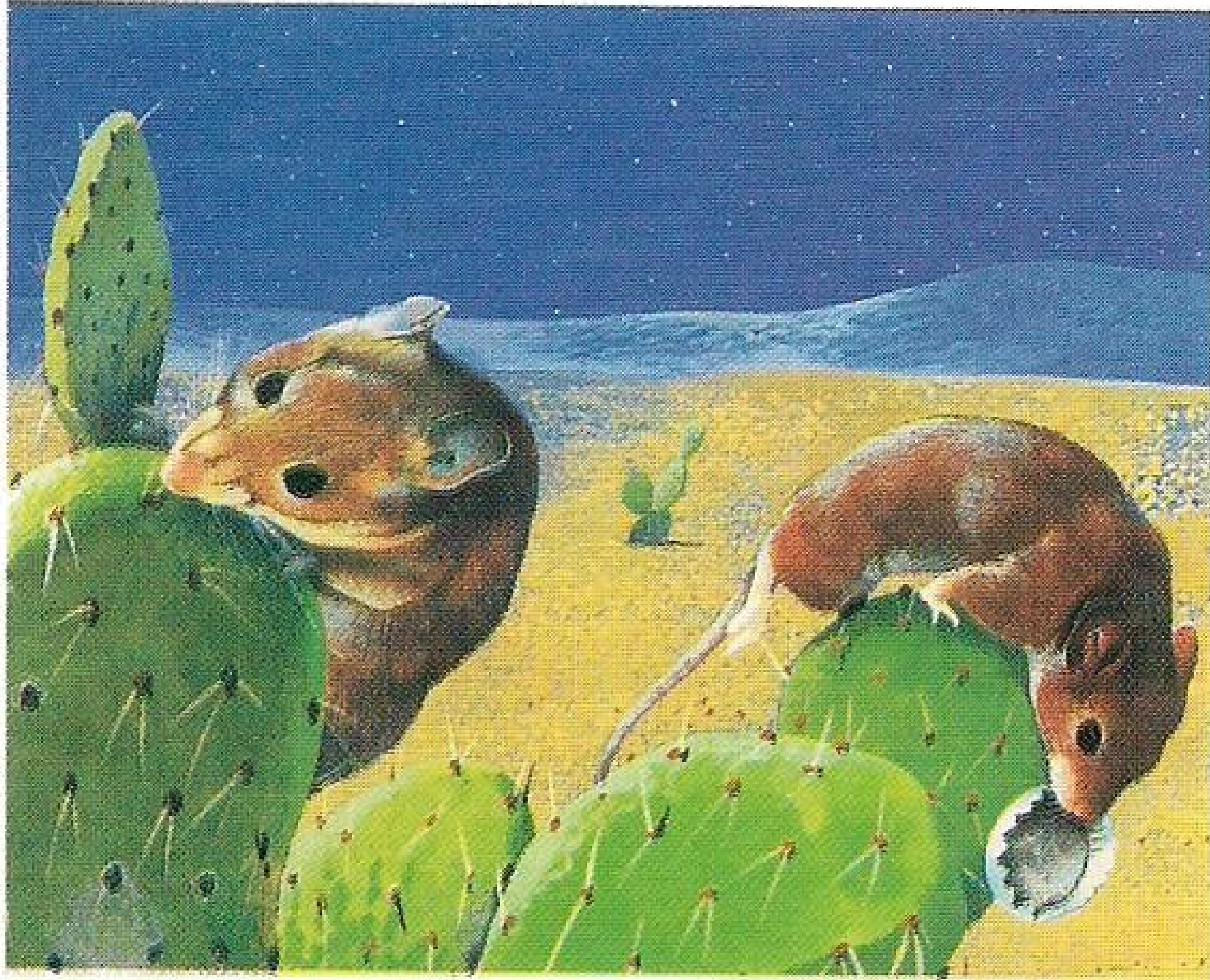
الجُرَذ

الجُرْذانُ حيَواناتٌ قارِضةٌ ذاتُ أسنانٍ حادّةٍ وجِسْمٍ فَرْوِيٍّ وذَيْلٍ طَوِيلٍ. منَ الجُرْذانِ ما يَزيدُ على ١٢٠ نوعًا مُنتشرة في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ. الجُرَذُ الأسمرُ والجُرَذُ الأسوَدُ هما أشيَعُ الأنواعِ.

△ الجُرْذانُ السَّمراءُ والجُرْذانُ السَّوداءُ جاءَتْ في الأَصْلِ من آسيا، لكنّها الآن مُنتشِرةٌ في جميعِ أنحاءِ العالَمِ، حيث يكونُ بَشَرٌ. يُقالُ إنّ على كَوكَبِ الأَرْضِ مُقابِلَ كلِّ إنسانٍ جُرَذًا.



△ أُنثى الجُرَذِ الأسوَدِ وأُنثى الجُرَذِ الأسمرِ كِلتاهُما تَضَعُ بين ٦ و٢٢ صغيرًا في البَطْنِ الواحدِ. ويُمكِنُ أن تَلِدَ سبعَ مرّاتٍ في العامِ.



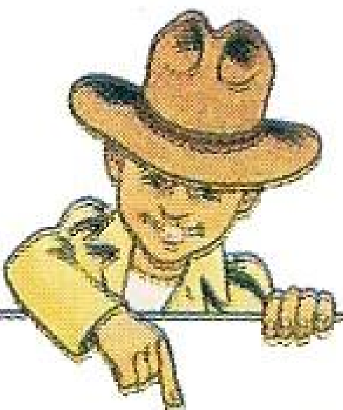
◁ هِرُّ الغابِ قارِضٌ أميركيٌّ يَعيشُ في وِجارٍ مَبنيٍّ منَ النَّباتاتِ. وهو لَيْليُّ النَّشاطِ ويَغْتَذي بالأَعْشابِ والحُبوبِ.



◁ يَنظُرُ النّاسُ إلى الجُرْذانِ باعتبارِها آفاتٍ لأنّها تَنقُلُ الأمراضَ وتُتلِفُ الطَّعامَ. وهي حَيواناتٌ ذَكيّةٌ وتَستخدِمُ أسنانَها الحادّةَ لِقَضْمِ مُعظمِ ما يَعترِضُها من عَقَباتٍ.

حقائق

- يُمكِنُ أن تَنقُلَ الجُرْذانُ ٣٠ نوعًا منَ الأمراضِ إلى البَشَرِ.
- في القُرونِ الوسطى، قَتَلَ داءُ الطّاعونِ رُبعَ سُكّانِ أوروبا، والطّاعونُ مَرَضٌ تَنقُلُهُ الجُرْذانُ.
- بإمْكانِ الجُرْذانِ أن تَقضِمَ الكَبْلاتِ الكَهربائيّةَ.



أُطلُبِ المَزيد في:

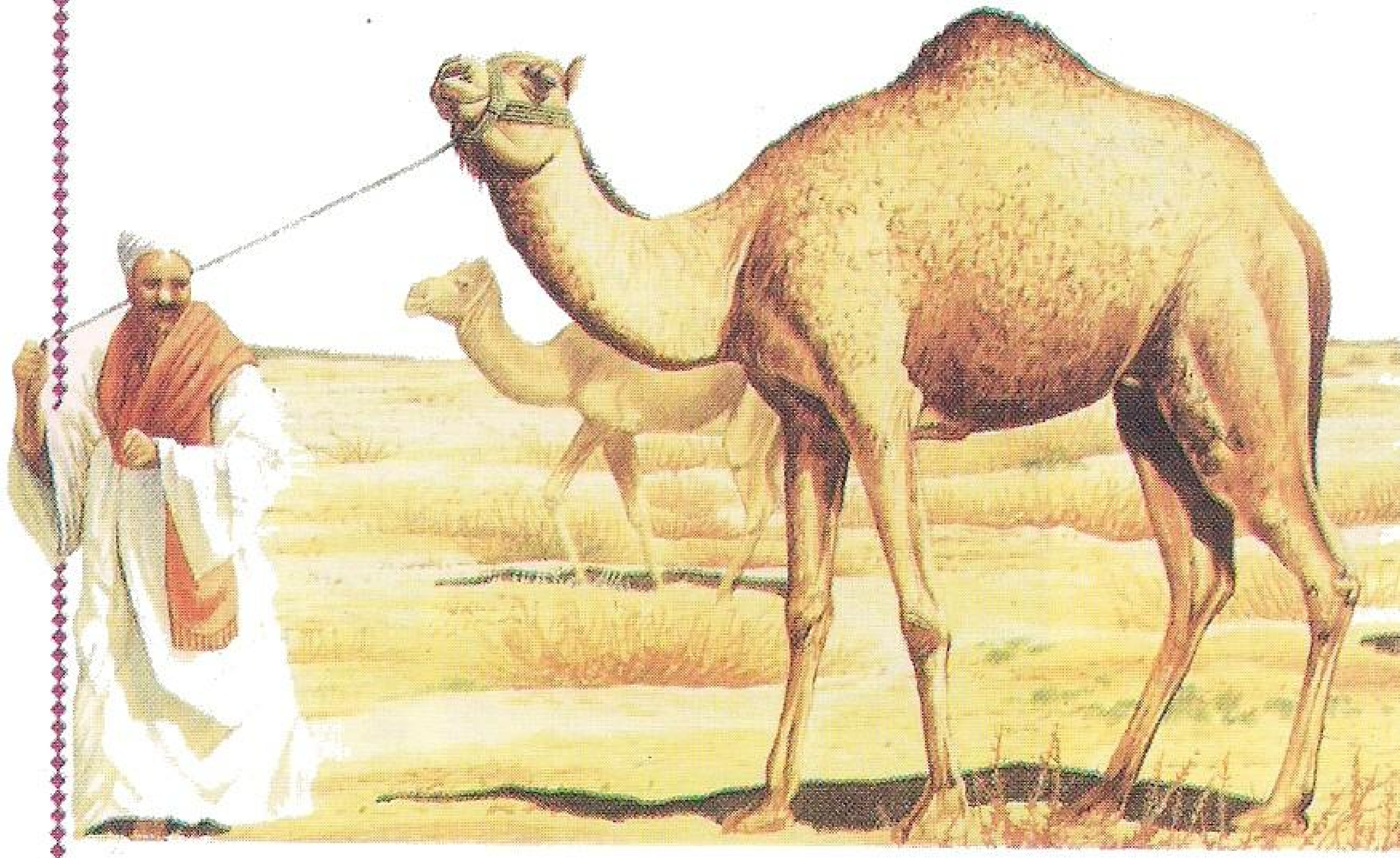
الفأر

القُنْدُس

الكوبي واليَرْبيل

والهَمْسْتَر

الـجَمَل



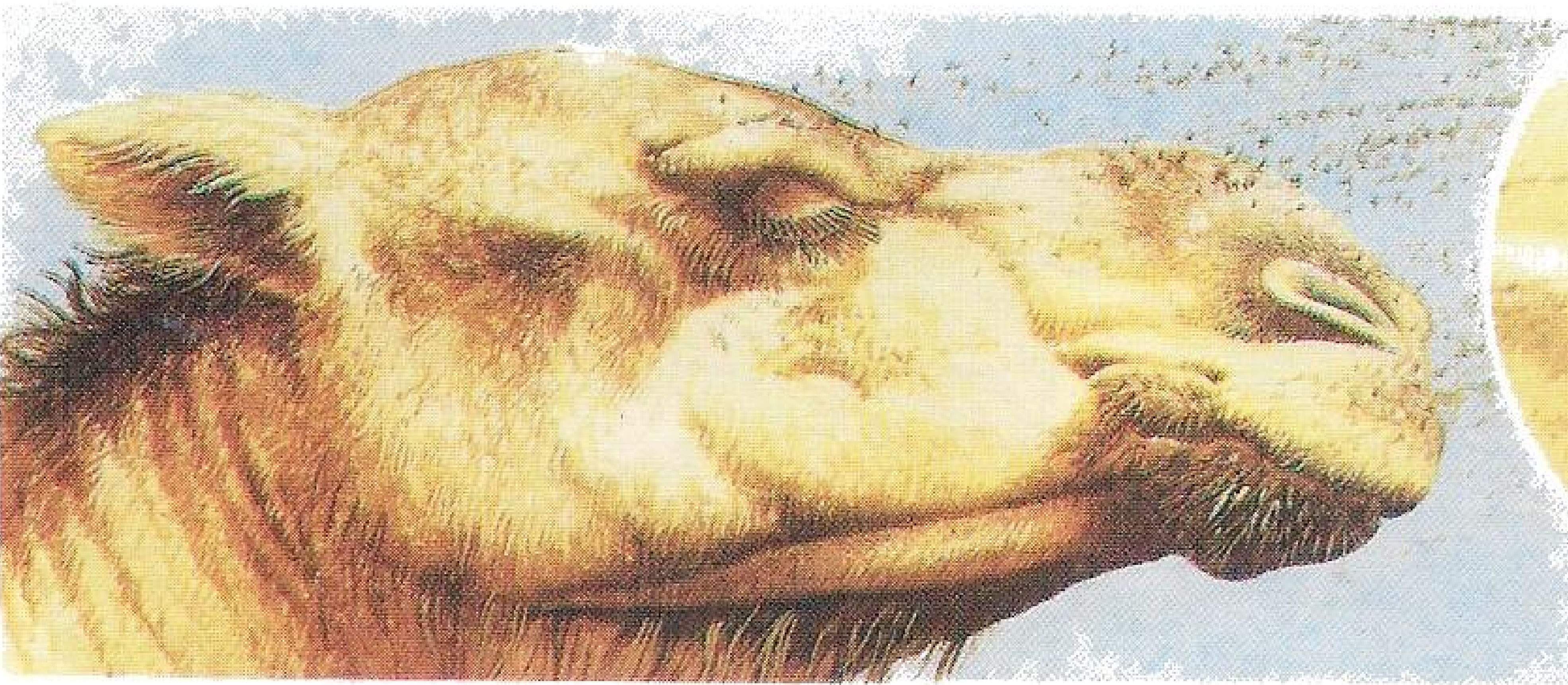
تَعيشُ الجِمالُ في أَشَدِّ المَناطِقِ الصَّحراوِيَّةِ جفافًا. لها أَسنِمةٌ مِنَ الدُّهْنِ تُساعِدُها على البَقاءِ أيّامًا دون طعامٍ أو شرابٍ.

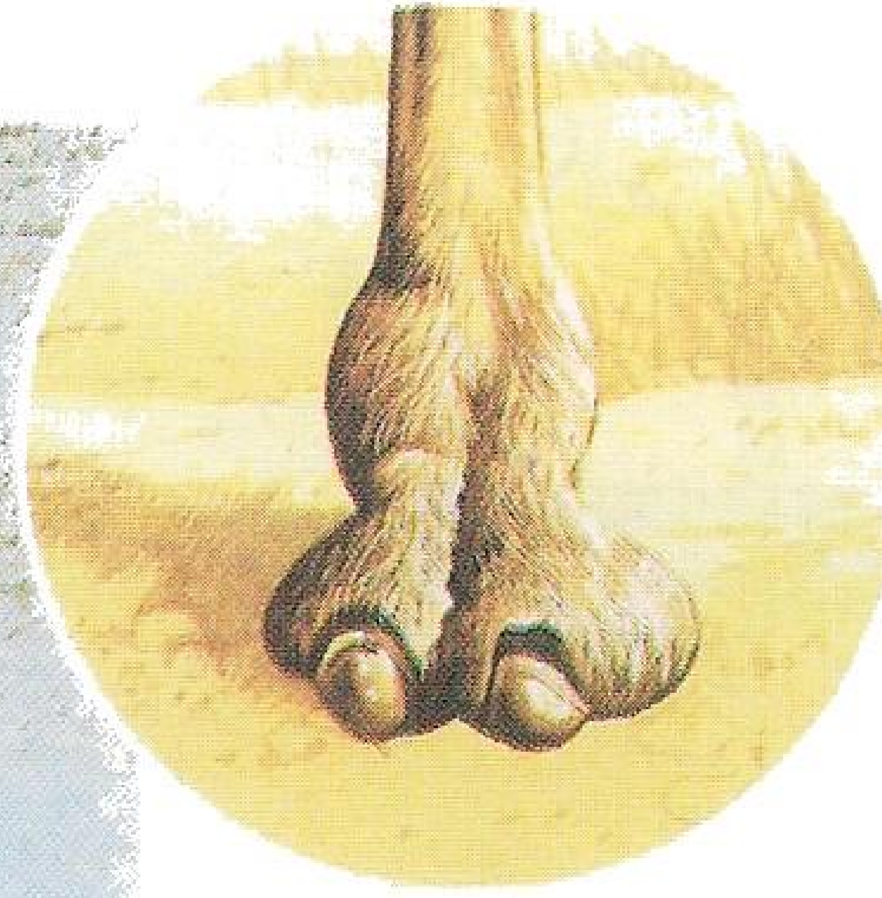
▽ قَدَمُ الجَمَلِ كبيرةٌ وواسِعةٌ فلا تَنغرِزُ في رِمالِ الصَّحراءِ.

△ أُستُخدِمَتِ الجِمالُ منذ الأَزْمِنةِ القديمةِ في حَمْلِ النّاسِ ونَقْلِ البَضائعِ عبر الصَّحراءِ.

حقائق

- الجِمالُ قادِرةٌ على أن تَبقى من دون ماءٍ مدّةً تَصِلُ إلى ١٧ يومًا.
- بإمْكانِ الجَمَلِ أن يَشرَبَ ١٠٠ لترٍ مِنَ الماءِ في وَقْعةٍ واحدةٍ.
- الجِمالُ تَنقُلُ النّاسَ والبَضائعَ عبر القِفارِ الرَّمْلِيَّةِ، وتُسمّى لذلك سُفُنَ الصَّحراءِ.





△ للجَمَلِ صَفّانِ مِنَ الرُّموشِ يَحميانِ العَيْنَ في أثناءِ العَواصِفِ الرَّمْلِيّةِ. وبإمكانِ الجَمَلِ أيضًا أن يُغلِقَ مَنْخِرَيهِ.

▷ للجِمالِ العَرَبيّةِ سَنامٌ واحدٌ، ولجِمالِ آسيا الوسْطى سَنامانِ. الجِمالُ العَرَبيّةُ نَجِدُها في شَمالِ إفريقية وفي الشَّرْقِ الأَوْسَطِ والهندِ.





أُطلُبِ المَزيد في:

البَقَرة والثَّوْر
الزَّرافة
الظَّبي
اللّاما

الجُنْدُب والجُدْجُد

الجَنادِبُ والجَداجِدُ (صَرّارةُ اللَّيْل) حَشَراتٌ تُفضِّلُ القَفْزَ مُستخدِمةً أَقدامَها الخَلْفيّةَ على الطَّيَرانِ. «تُغنّي» الذُّكورُ لِاجتِذابِ الأَليفِ – تَفعَلُ الجَنادِبُ ذلك بفَرْكِ أَقدامِها الخَلْفيّةِ معًا، بينما تَفعَلُ الجَداجِدُ ذلك بفَرْكِ أَجنِحتِها.



△ العديدُ من أنواعِ الجَنادِبِ ذاتُ ألوانٍ زاهيةٍ. في ذلك تَحذيرٌ للعَدوِّ أنّها قادِرةٌ على بَصْقِ مادّةٍ كريهةِ الطَّعْم.

◁ للجَنادِبِ عَضَلاتٌ قويّةٌ للغايةِ في أَرْجُلِها الخَلْفيّةِ ونابِضٌ مُدهِشٌ في رُكَبِها. بإمْكانِ الجُنْدُبِ أن يَقفِزَ مسافةً تَصِلُ إلى ١٢ ضِعْفَ طولِهِ. وهذا يُشبِهُ أن يَقفِزَ طفلٌ فوق منزلٍ!

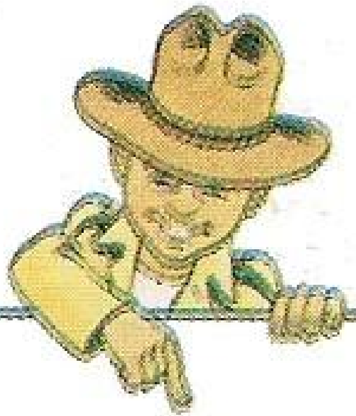


△ الجَرادُ نوعٌ منَ الجَنادِبِ مَوْطِنُهُ إفريقية. يُشكِّلُ الجَرادُ بين حين وآخَر أَسْرابًا هائلةً تأكُلُ في طَريقِها المَحاصيلَ.

▽ لجَداجِدِ الجَنَباتِ، مثلِ جُدْجُدِ الجَنَباتِ الأخضرِ الكبيرِ هذا، غِناءٌ مُميَّزٌ. تَستمِعُ الإناثُ إلى هذا الغِناءِ عبر شَقٍّ أُذُنيٍّ في أَرْجُلِها الأماميّةِ.

حقائق

- الجَنادِبُ والجَداجِدُ تأكُلُ أوراقَ النَّباتاتِ والعُشْبِ. ويأكُلُ بعضُها الحَشَراتِ أيضًا.
- لكلِّ نوعٍ غِناؤُهُ الخاصُّ.
- يَحبِسُ بعضُ النّاسِ الجَداجِدَ في أَقْفاصٍ للاِستِماعِ إلى غِنائِها.



أُطلُبِ المَزيد في:

الحشرات
الخُنْفُس
اليَعسوب واليعسوبيّة

الجَواد

قَوائمُ الجَواد الطَّويلةُ وقَلْبُهُ الكبيرُ ورئتاهُ الضَّخْمتانِ تَجعَلُ منه حَيوانًا قويًّا سريعًا – وهذا ما جَعَلَ النّاسَ يَستخدِمونَهُ للرُّكوبِ وجَرِّ العَرَباتِ منذ نحوِ ٥٠٠٠ عامٍ. تَحدَّرَتِ الخُيولُ منَ الخُيولِ البَرّيّةِ التي كانت قُطْعانُها ذاتَ يومٍ تَجوبُ السُّهولَ العُشْبيّةَ.

أَرْبَد

كُمَيْت قاتِم

أَغْبَر

كُمَيْت

أشقر مُذهَّب

أَبْلَق

كَستنائي

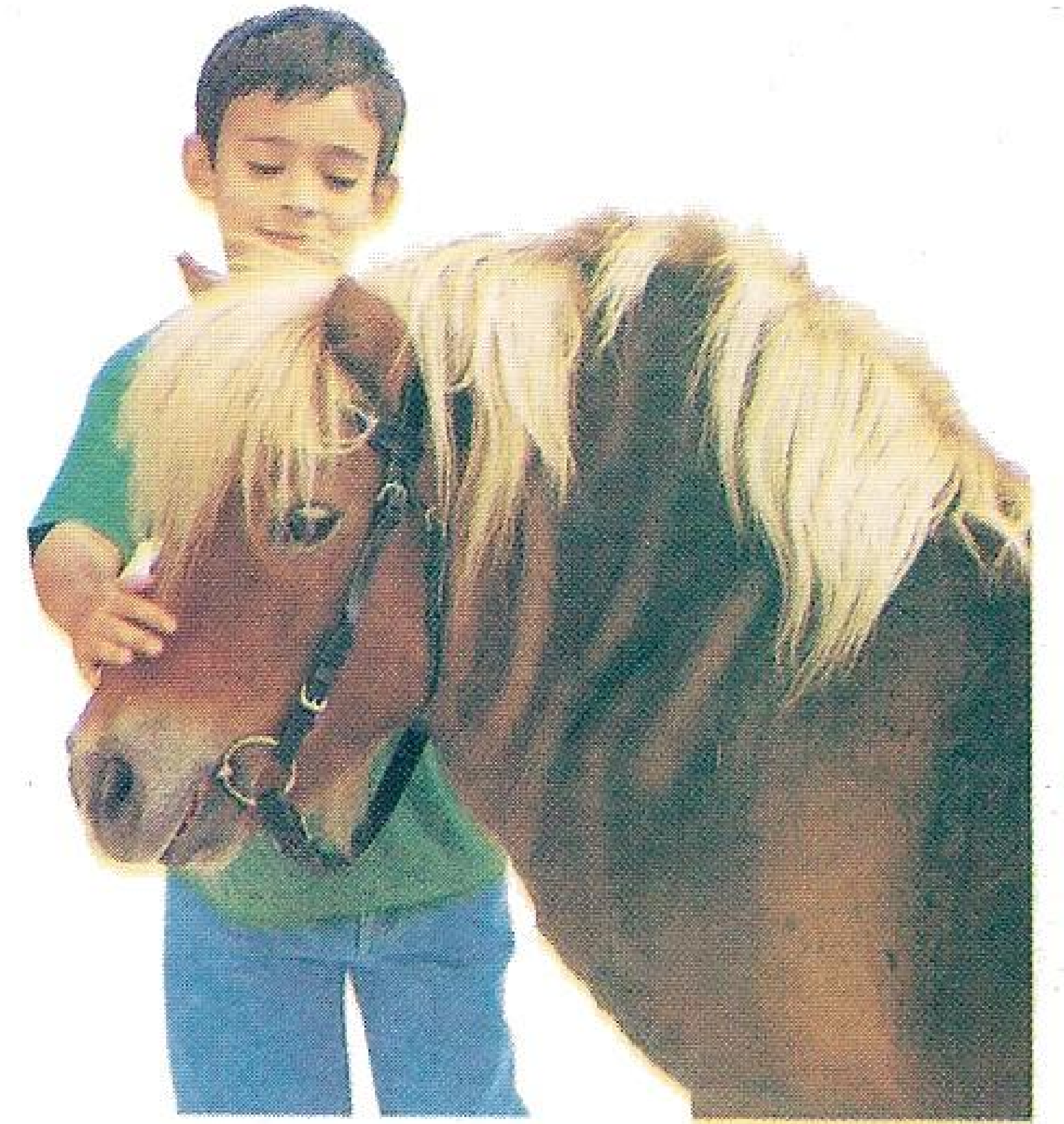
أَبْقَع

أَشْهَب

أَدْهَم

◁ تكونُ الجِيادُ بألوانٍ مُختلِفةٍ، ولكلٍّ منها اسمٌ.

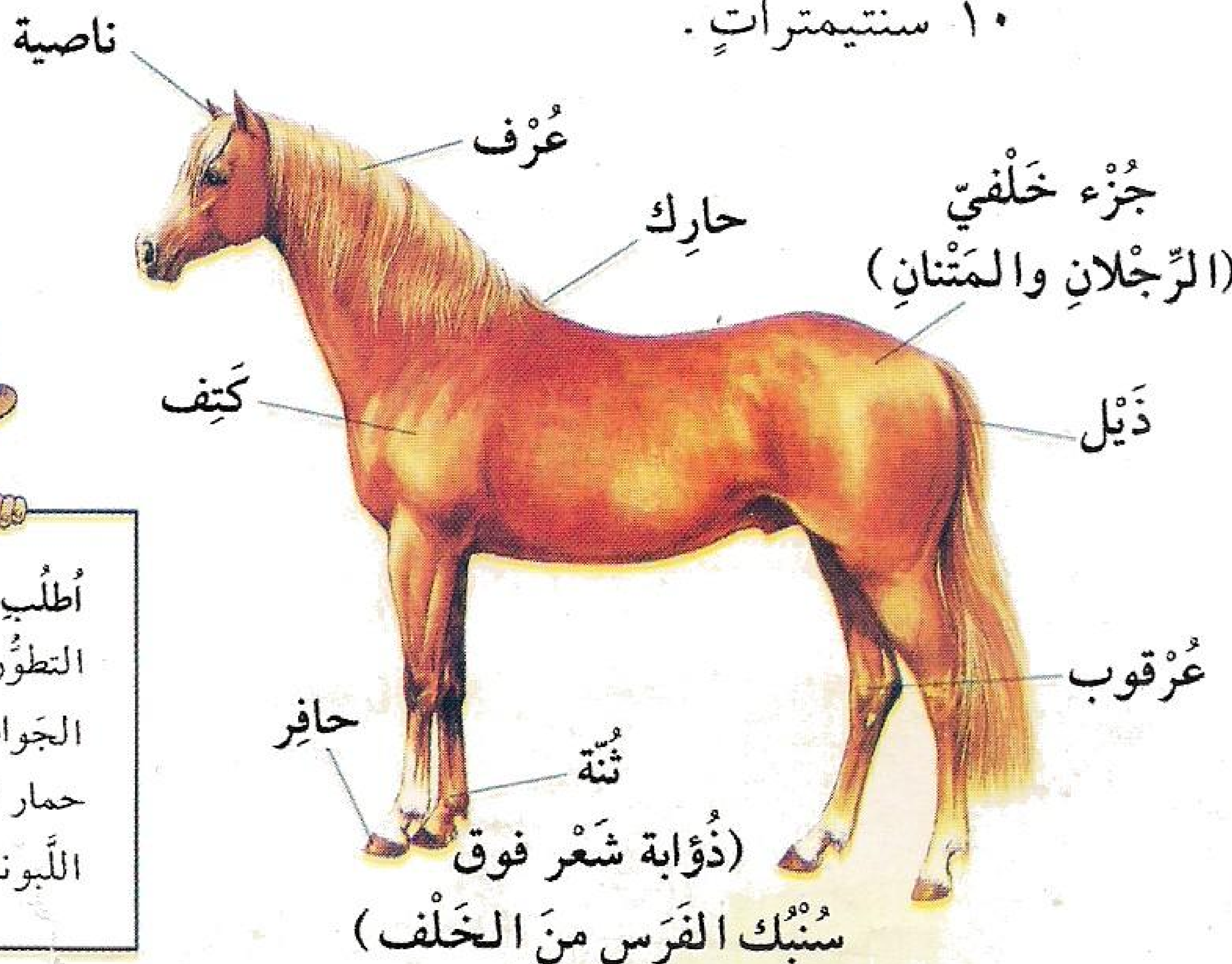
◁ يُحتفَظُ بالخُيولِ القَزَمةِ في بعضِ البُلدانِ كحَيَواناتٍ مُدلَّلةٍ. وهي تَحتاجُ إلى حَقْلٍ تَجري فيه وإلى الكثيرِ منَ العنايةِ والاِهتِمامِ. ويَنبَغي أن تَخرُجَ للتَّمرُّنِ بانتِظامٍ وأن تُقلَّمَ حَوافِرُها كلَّ بِضْعةِ أَسابيعَ.

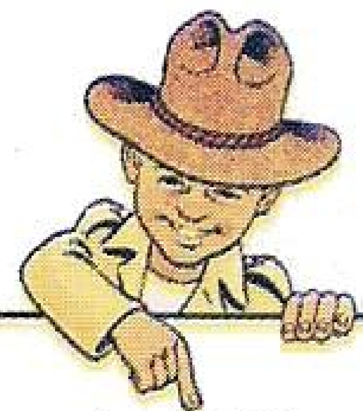


▽ إنّ تَنظيفَ الخَيْلِ والعِنايةَ بها يُبْقيانِ كُسوتَها لَمّاعةً وصِحّيّةً. إيّاكَ أن تَمشيَ وراءَ حِصانٍ، فقد يَرفُسُ دون سابِقِ إنذارٍ.



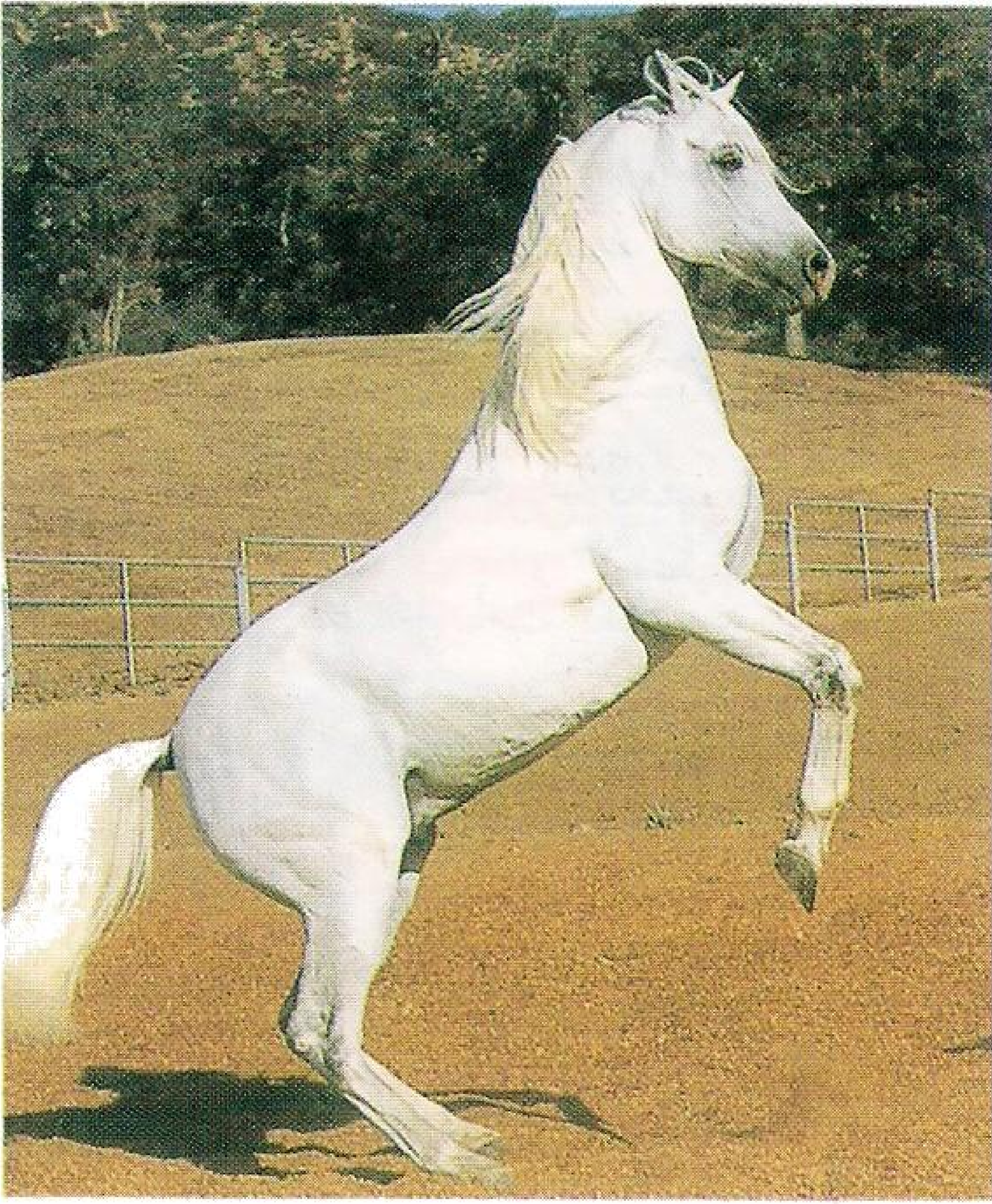
▽ لكلِّ جُزْءٍ منَ الحِصانِ اسمٌ. تُقاسُ الخُيولُ بالقَبْضةِ، وهي تُساوي نحو ١٠ سنتيمتراتٍ.





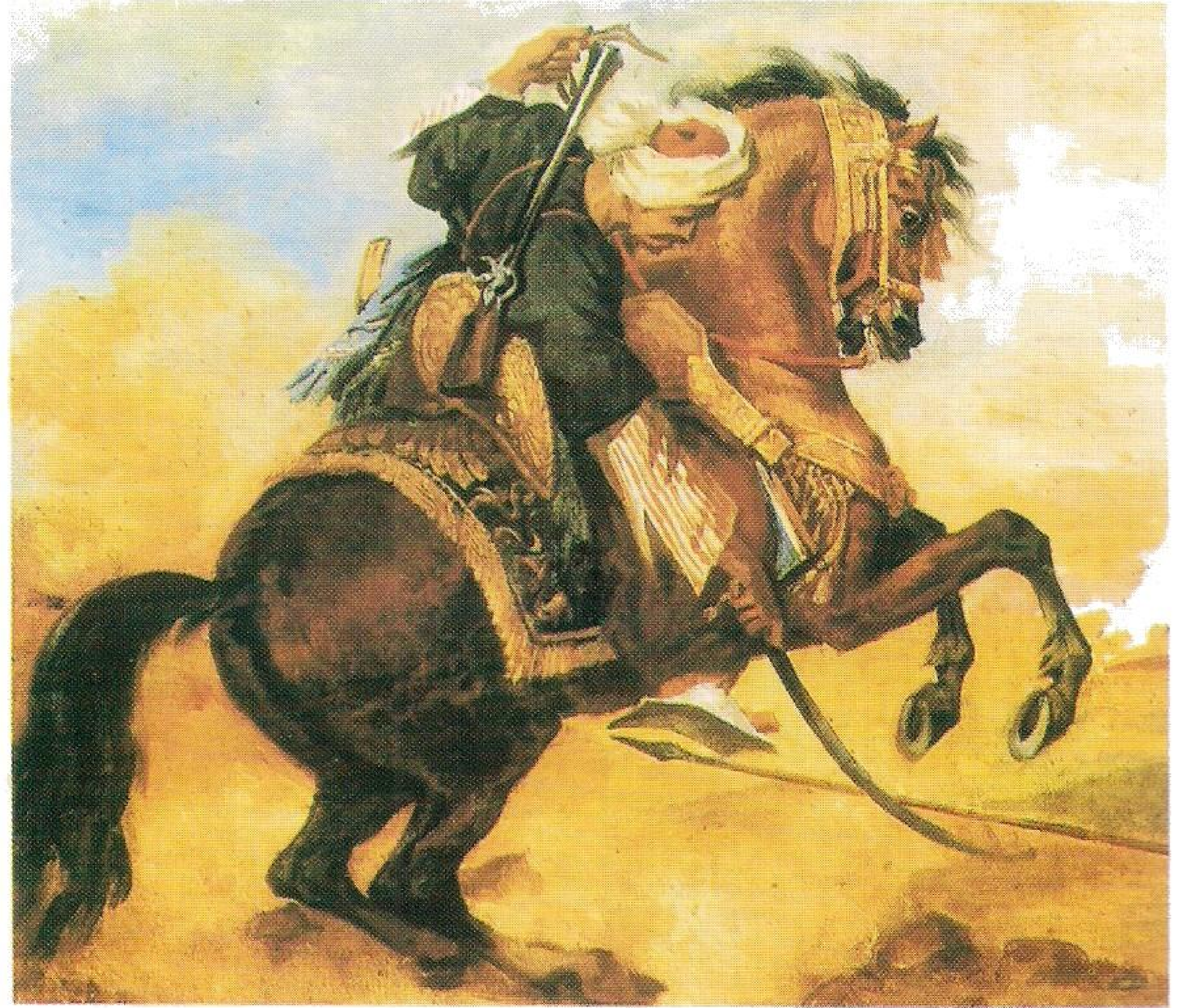
أُطلُبِ المَزيد في:
التطوُّر
الجَواد العربيّ
حمار الزَّرَد
اللَّبونات

الجَواد العربيّ

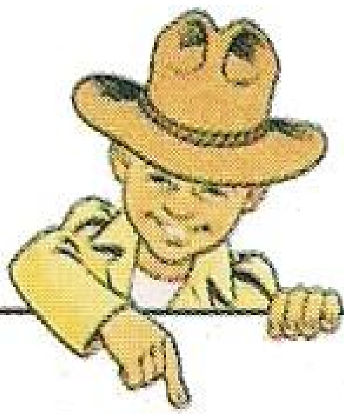


الجَوادُ العربيُّ أقدمُ أنواعِ الخَيْلِ النَّقيّةِ السُّلالةِ في العالَمِ، وقد بَزَغَ من صَحارى البلادِ العربيّةِ منذ آلافِ السِّنينَ. يُسمّى الذَّكَرُ منَ الخَيْلِ حصانًا والأُنثى هي الحِجْرُ، ولَفْظُ الفَرَسِ يُطلَقُ على الذَّكَرِ والأُنثى. وصغيرُ الخَيْلِ فِلْوٌ أو مُهْرٌ والصَّغيرةُ فِلْوةٌ أو مُهْرةٌ.

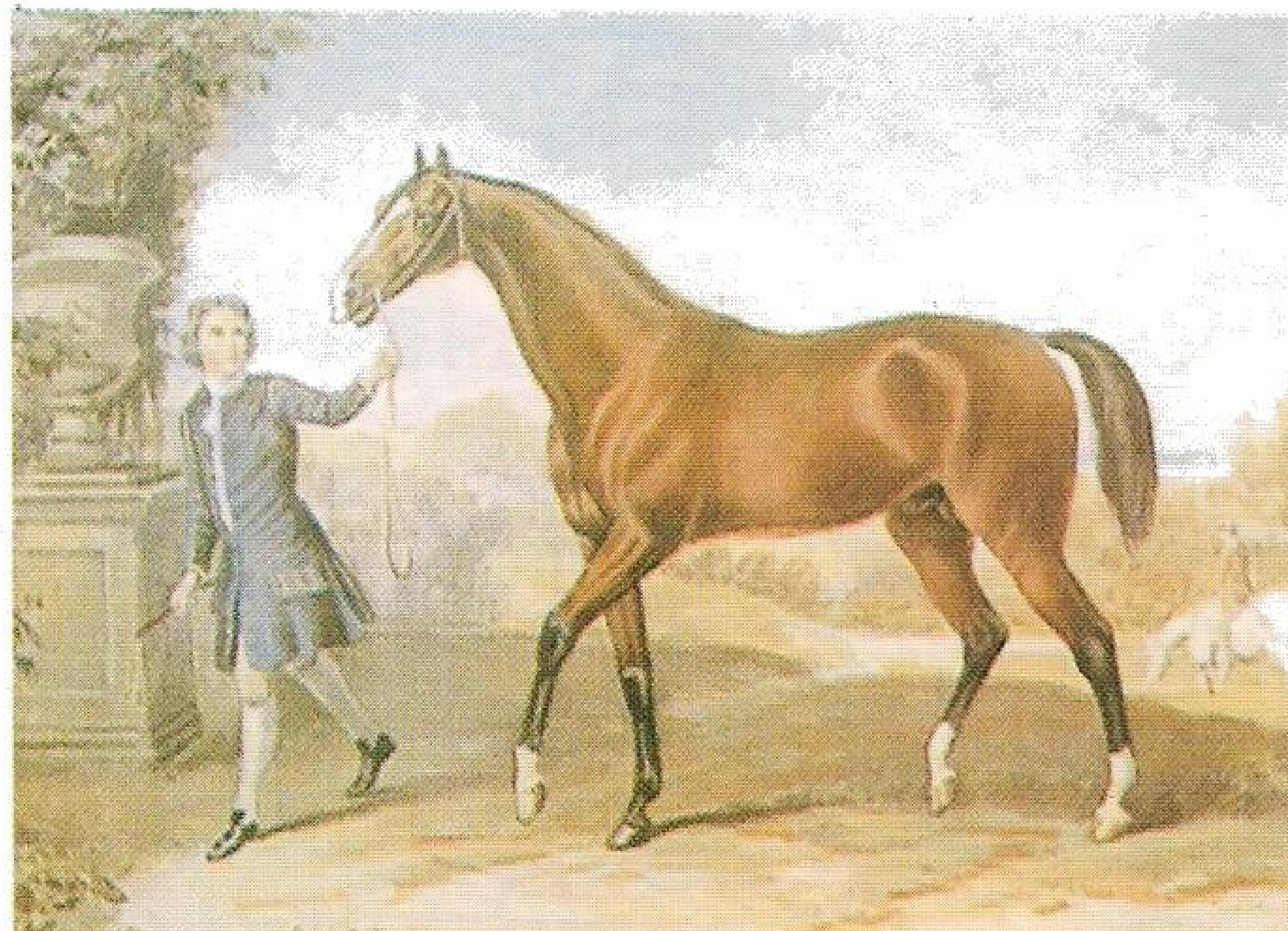
△ الجَوادُ العربيُّ مُعتدِلُ القَدِّ لا يَزيدُ عُلوُّه عند الكَتِفَينِ على مترٍ ونصفِ المترِ، كما أنّ له رأسًا صغيرًا وعَيْنَينِ واسِعتَينِ مُستديرتَينِ، وذيلًا يَشولُه عاليًا.



◁ اِستُخدِمَتِ الخُيولُ العربيّةُ قديمًا في جَرِّ العَرَباتِ وفي المَعارِكِ، لكنّها استُخدِمَت أيضًا في حَلَباتِ السِّباق وفي مُلاحقةِ طرائدِ الصَّيْدِ.



أُطلُبِ المَزيد في:
التَّطوُّر
الجواد
الحمار
حمار الزَّرد
اللَّبونات



◁ نُقِلَتِ الخُيولُ العربيّةُ إلى أوروبا منذ نحوِ ثَلاثةِ قُرونٍ. وتَحمِلُ خُيولُ السِّباقِ في العالَمِ، اليومَ، خصائصَ الجَوادِ العربيِّ.

الحِرْباء

الحَرابيُّ عَظاءاتٌ قادِرةٌ على تَغييرِ لَوْنِها. وهي تَفعَلُ ذلك حين تغضَبُ أو تخافُ، أو حين تَتغيَّرُ مُستَوياتُ الضَّوْءِ أو الحرارةِ، أو حين تُريدُ أن تُخفيَ نَفْسَها عن العُيونِ.

△ تحت جِلْدِ الحِرْباءِ خلايا خاصّةٌ قادِرةٌ على تَغييرِ لَوْنِها ليوافِقَ لَوْنَ المُحيطِ الذي تكونُ فيه الحِرْباءُ، ممّا يُصعِّبُ على أعدائِها رؤيَتها.

▽ تَجثُمُ الحِرْباءُ على شَجَرةٍ في انتظارِ الحَشَراتِ. يُساعِدُها ذَيْلٌ طويلٌ مُلتَفٌّ على التَّمسُّكِ بأغصانِ الشَّجَرِ. بينما تُمكِّنُها عَيْناها القادِرتانِ على الدَّورانِ من رؤيةِ الفَرائسِ في اتّجاهَينِ مُختلِفَينِ في وَقْتٍ واحدٍ. فإذا وَقَعَ بَصَرُها على فريسةٍ أطلَقَت لِسانَها بسُرعةٍ كبيرةٍ وأمسَكَت بها.

حقائق

- منَ الحَرابيِّ نحو ١٠٠ نوعٍ.
- منها نحو ٥٠ نوعًا يعيشُ في جزيرة مَدَغَشْقَر.
- تَعيشُ معظمُ أنواعِ الحَرابيِّ على الأشجارِ، لكنّها تَنزِلُ عنها لتَضَعَ بَيْضَها في التُّربةِ.



◁ الحِرْباءُ المَدَغَشْقَريّةُ القَزَمةُ التي يَبلُغُ طولُها نحو ٢,٥ سنتيمتر هي أصغرُ أنواعِ الحَرابيِّ. معظمُ أنواعِ الحَرابيِّ يَتراوَحُ طولُها بين ١٧ و٢٥ سنتيمترًا. وبينما الحَرابيُّ في معظمِها تأكُلُ الحَشَراتِ، فإنّ الأنواعَ الكبيرةَ منها تأكُلُ أيضًا الطُّيورَ.

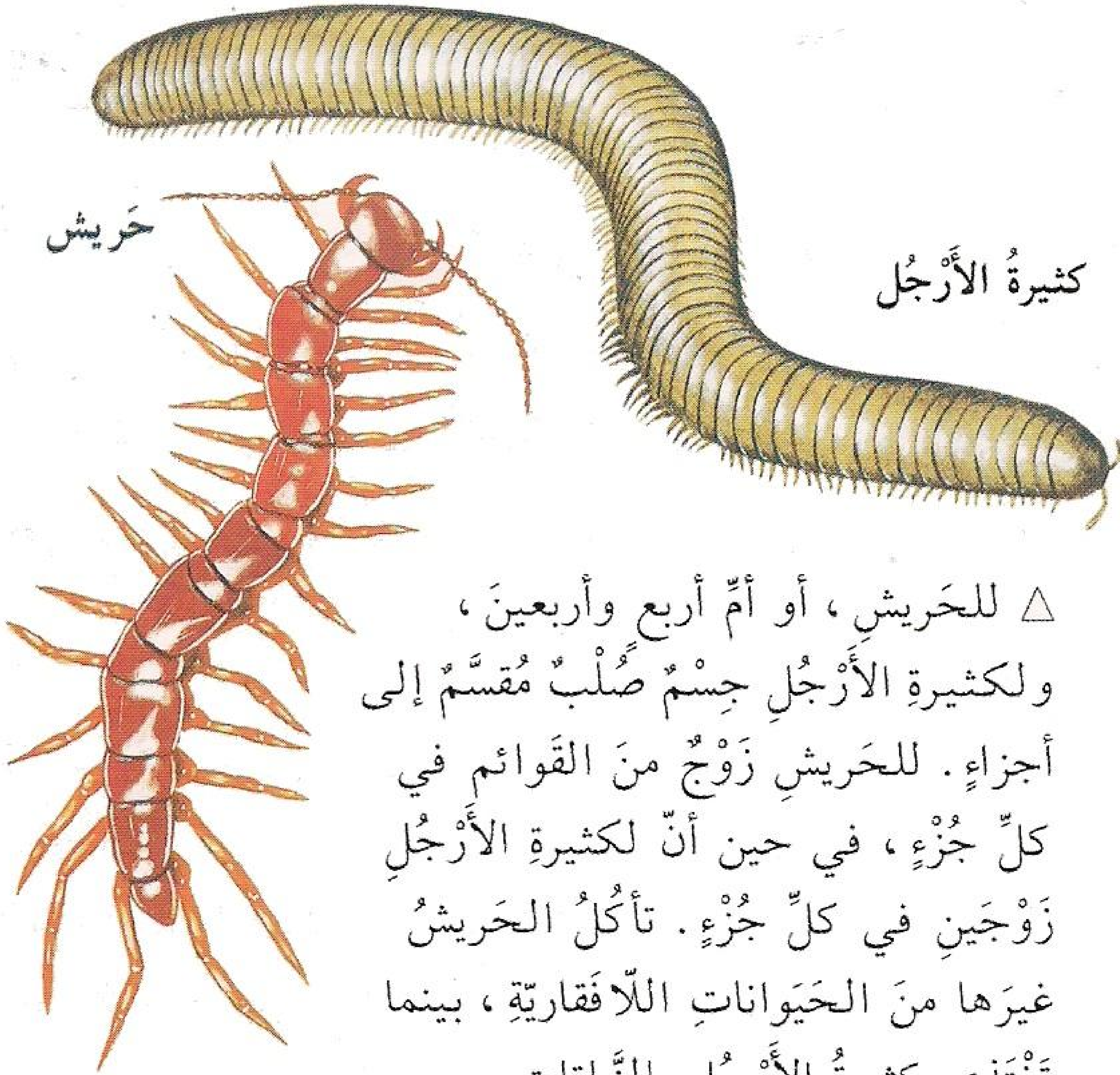


أُطلُبِ المَزيد في:

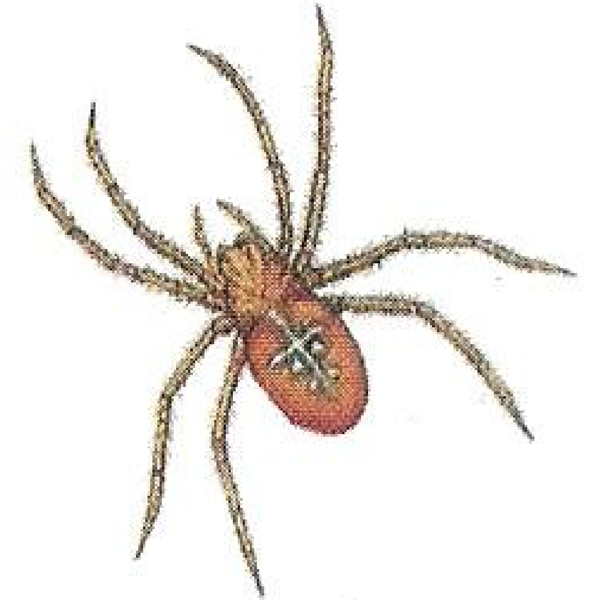
التّمساح والألِغيتر
الزّواحف
العظايا
الكوبرا

الحَريش

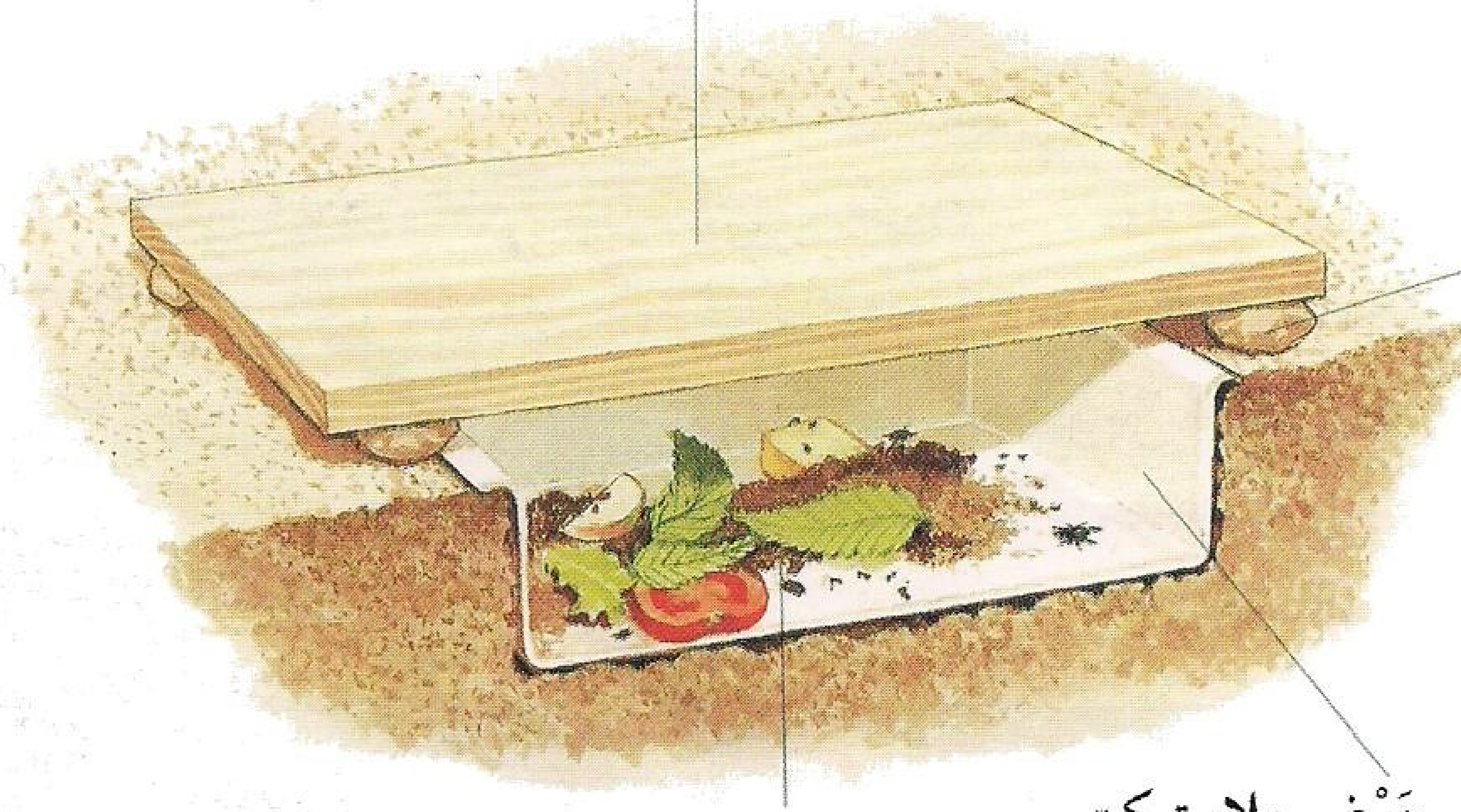
أنواعٌ عديدةٌ من صِغارِ الحَيَواناتِ هي منَ الصِّغَرِ بحيث لا نَستطيعُ أن نَراها إلّا بالعَدَسةِ المُكبِّرةِ. نُسمّي هذه الحَيَواناتِ دُوَيْباتٍ، وهي حَيَواناتٌ لافَقاريّةٌ، أي ليس لها عَمودٌ فِقْريٌّ.

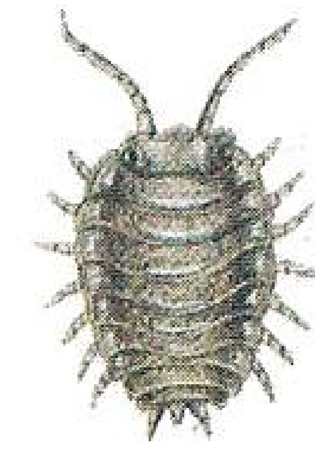


△ للحَريشِ، أو أمِّ أربعٍ وأربعينَ، ولكثيرةِ الأَرْجُلِ جِسمٌ صُلْبٌ مُقسَّمٌ إلى أجزاءٍ. للحَريشِ زَوْجٌ منَ القَوائمِ في كلِّ جُزْءٍ، في حين أنّ لكثيرةِ الأَرْجُلِ زَوْجَينِ في كلِّ جُزْءٍ. تأكُلُ الحَريشُ غيرَها منَ الحَيَواناتِ اللّافَقاريّةِ، بينما تَغْتَذي كثيرةُ الأَرْجُلِ بالنَّباتاتِ.

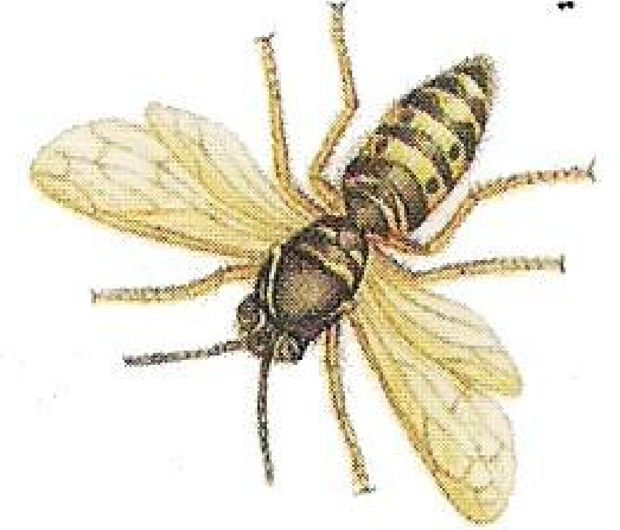


◁ منَ الدُّوَيّباتِ أنواعٌ كثيرةٌ، منها العَناكِبُ ولها ثماني قَوائمَ.

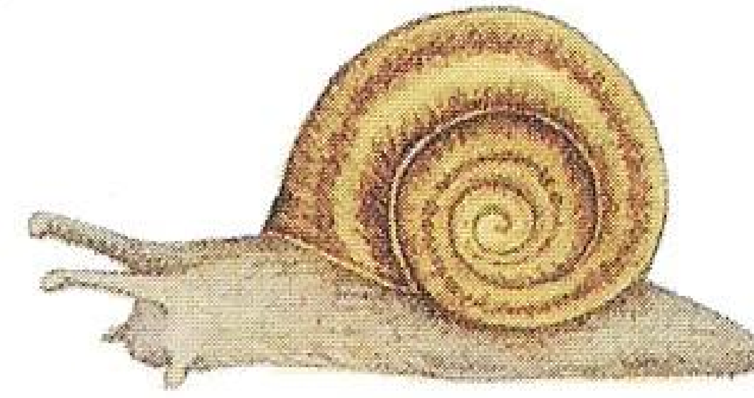




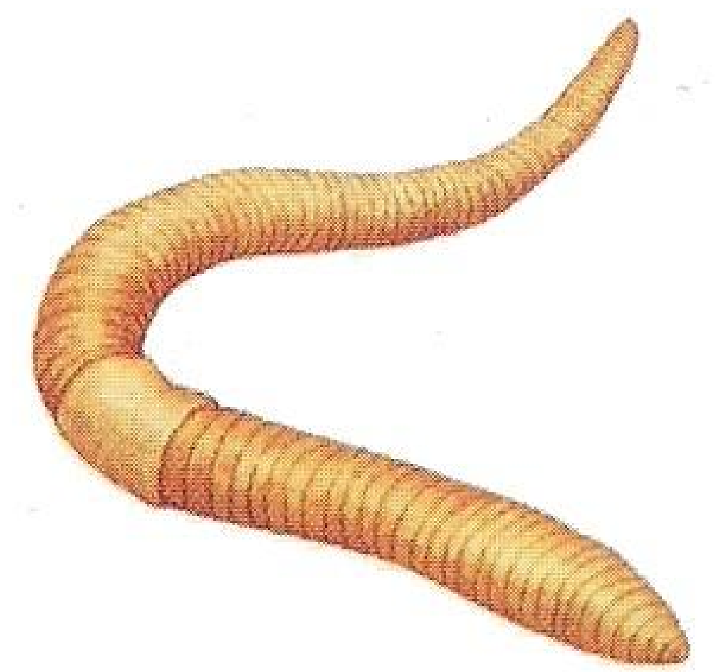
◁ دُوَيْبةُ عَيْر قَبّان حَيَوانٌ قِشْريٌّ يَعيشُ في البَرِّ، في حين تَعيشُ القِشْريّاتُ عادةً في الماءِ.



◁ الزَّنابيرُ حَشَراتٌ لها سِتُّ قَوائمَ وبَدَنٌ مؤلَّفٌ من أقسامٍ ثلاثةٍ.

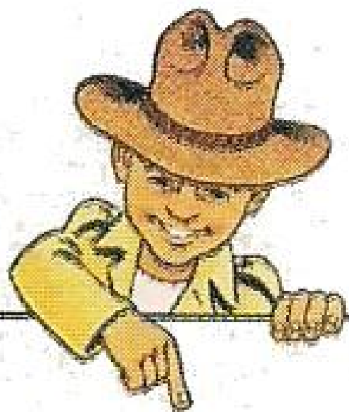


◁ الحَلَزونُ منَ الرَّخْويّاتِ التي تَحمِلُ صَدَفتَها على ظَهْرِها.



◁ تَنتمي الدّيدانُ إلى مَجموعةٍ نُسمّيها الحَلَقيّاتِ. للدّيدانِ أجسامٌ طويلةٌ طَريّةٌ مُقسّمةٌ أقسامًا عديدةً.

△ بإمْكانِكَ أن تُعِدَّ فَخًّا تَلتقِطُ به بعضَ الدُّوَيْباتِ. ضَعْ مُستوعَبًا پلاستيكيًّا في حُفْرةٍ وأَضِفْ بعضَ أوراقِ النَّباتاتِ والغُصَيناتِ وبقايا الطَّعامِ. غَطِّ المُستوعَبَ بلَوْحٍ منَ الخَشَبِ مَرْفوعًا على بعضِ الحجارةِ. تَفقَّدِ الفَخَّ في صباحِ اليومِ التّالي. كَمْ نَوْعًا منَ الدُّوَيْباتِ الْتَقطْتَ؟



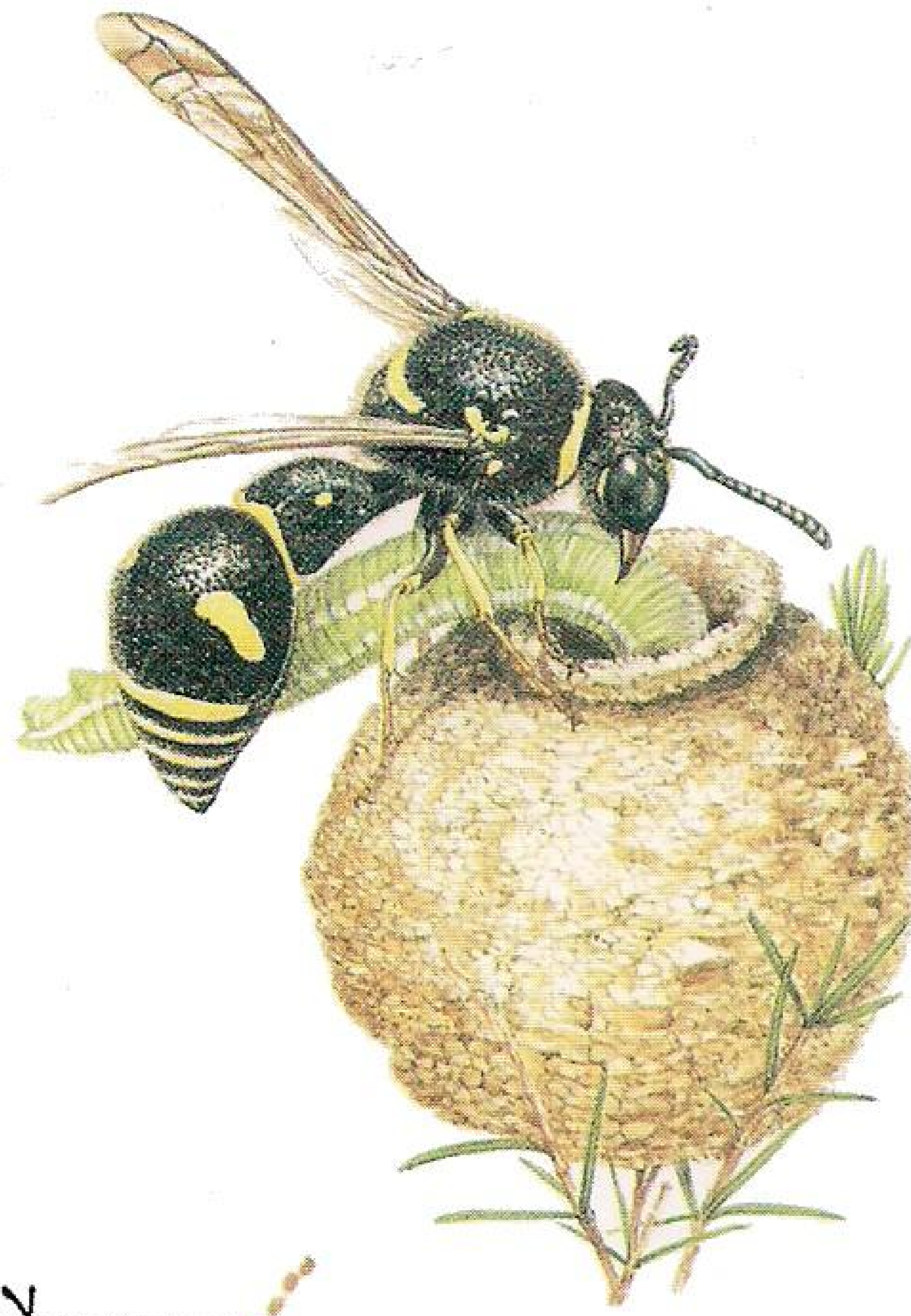
أُطلُبِ المَزيدَ في:

البَزّاق والحَلَزون
الحشرات
الدّيدان
العَنْكَبوت
النَّحلة والزُّنبور

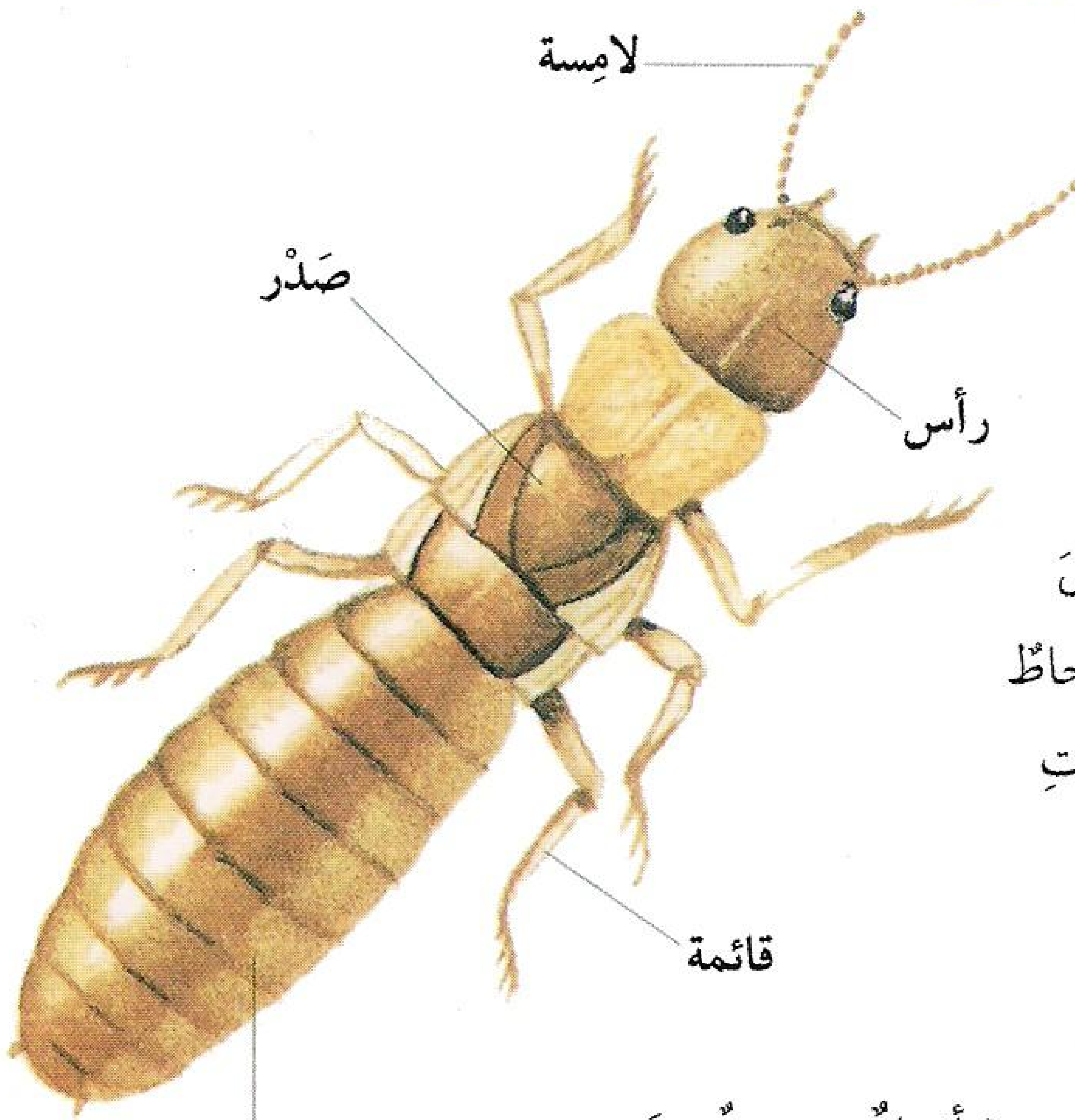
الحَشَرات



من أنواعِ الحَشَراتِ في العالَمِ أكثرُ من أنواعِ أيِّ حَيَوانٍ آخرَ. منها ما لا يَقِلُّ عن مليونِ نوعٍ وهي تَعيشُ في كلِّ بُقْعةٍ في العالَمِ وفي كلِّ مَوْطِنٍ بيئيٍّ.



▷ تَقومُ الحَشَراتُ بمُهِمّاتٍ مُعقَّدةٍ وكثيرًا ما تَبني بُيوتًا مُتقَنةً. الزُّنْبورُ الفَخّاريُّ، على سَبيلِ المِثالِ، يَبني بَيْتَهُ منَ الخَشَبِ الذي يَلوكُهُ ومنَ الطّينِ. وهو يَقتُلُ اليَرَقاتِ ويَجلِبُها إلى صِغارِهِ طعامًا.



▷ للحَشَراتِ جميعِها سِتُّ قَوائمَ ولامِستانِ وجِسْمٌ يَتكوَّنُ من ثلاثةِ أقسامٍ: رأسٌ وصَدْرٌ وبَطْنٌ. القَوائمُ مُتَّصِلةٌ دائمًا بالصَّدْرِ. الحَشَراتُ حَيَواناتٌ لافقاريّةٌ، وبَدَلَ أن يكونَ لها عِظامٌ فإنَّ جَسَدَها مُحاطٌ بغِلافٍ صُلْبٍ. للعديدِ منَ الحَشَراتِ أيضًا زَوْجانِ منَ الأجنِحةِ.

حقائق

- أصغرُ الحَشَراتِ هي ذُبابةُ الفيري التي يَبلُغُ طولُها ٠,٢ مم فقط.
- ذُبابةُ نَوّار تَعيشُ بِضْعَ ساعاتٍ فقط، لكن بعضُ الخَنافِسِ تَعيشُ سَنَواتٍ عديدةً.
- بإمْكانِ النَّمْلةِ أن ترْفَعَ حِمْلًا يَفوقُ وَزْنَها بخَمْسينَ ضِعْفًا.
- طولُ أكبرِ الصَّراصيرِ ١٠ سم.

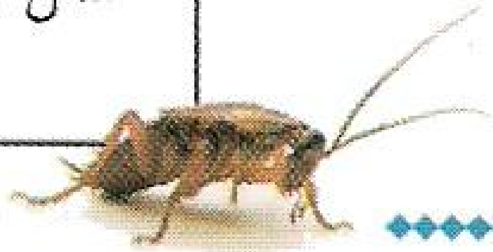
▷ أنواعٌ عديدةٌ منَ الحَشَراتِ لا تَنشَطُ إلّا لَيْلًا. إذا شِئْتَ أن تُراقِبَ هذه الحَشَراتِ في لَيْلةٍ من لَيالي الصَّيفِ انْشُرْ مَلاءةً على حَبْلِ غَسيلٍ وأشِعَّ عليها ضَوْءَ مِصْباحٍ يَدَويٍّ، وستَنجذِبُ الفَراشاتُ اللَّيْليّةُ وحَشَراتٌ أُخرى إلى بُقْعةِ الضَّوْءِ.





أُطلُبِ المَزيدَ في:

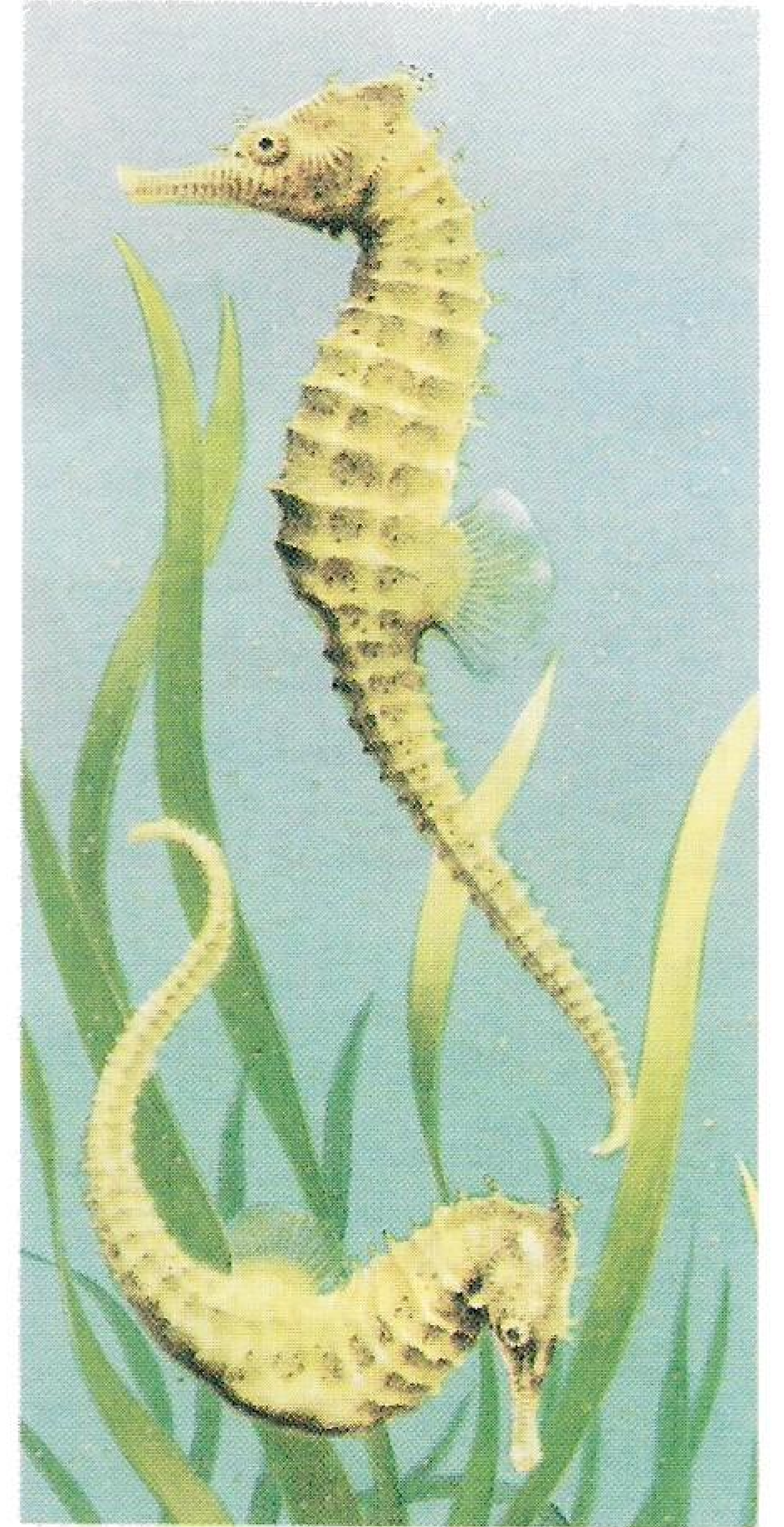
الخُنْفُس
الذُّباب
الفَراش والفَراش اللَّيليّ
النَّحلة والزُّنبور
النَّمْل والأَرَض



حِصانُ البَحْرِ

أَحصِنَةُ البَحْرِ أسماكٌ تَعيشُ في البِحارِ الدّافئةِ. وهي لا تُشبِهُ الأسماكَ إذ إنّها تَسبَحُ مُنتصِبةً ويُغطّي جِسْمَها دِرْعٌ عَظْميٌّ. على أنّها قَريبةٌ لسَمَكِ «أبو شَوْكة»، أو الشّائك الظَّهرِ.

◁ عندما يَتزاوَجُ حِصانا البَحْرِ، يَلتقي الذَّكَرُ والأُنثى بَطْنًا لبَطْنٍ فتَضَعُ الأُنثى بَيْضَها في جَيْبٍ في بَطْنِ الذَّكَرِ. بعد خمسةِ أسابيعَ، يَفقِسُ من جِسْمِهِ نحوَ ٢٠٠ فَرْخٍ صغيرٍ تَبدو كأَحصِنةِ بَحْرٍ مُكتمِلةٍ صغيرةٍ.



△ تُمضي أَحصِنةُ البَحْرِ مُعظَمَ حياتِها مُعلَّقةً من ذَيْلِها بعُشْبِ البَحْرِ. وهي تَقتاتُ بالإربيانِ والعَوالِقِ التي تَشْفِطُها إلى داخلِ فَمِها الطَّويلِ.



◁ تِنّينُ البَحْرِ نوعٌ من حِصانِ البَحْرِ يَعيشُ حول سَواحِلِ أُستراليا. يَصِلُ طولُ تِنّينِ البَحْرِ إلى مِتْرٍ ونِصْفِ المِتْرِ، وتُخفيهِ عن العُيونِ بالتَّمويهِ زَوائدُ تُشبِهُ أوراقَ النَّباتاتِ تَنمو على جِسْمِهِ كلِّهِ.



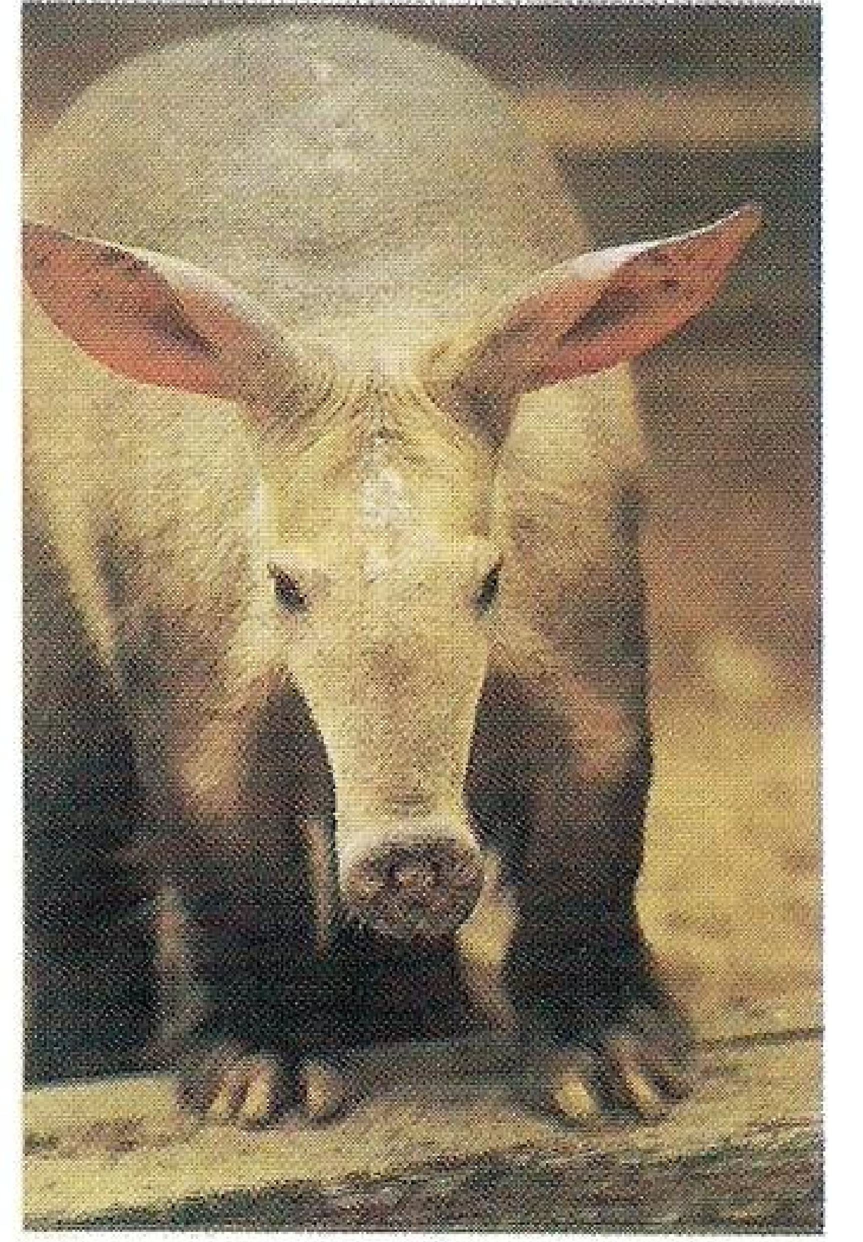
أُطلبِ المَزيد في:

- الأسْماك
- التَّكاثُر
- التَّمويه
- الشِّعْب المَرجانيّ

الحفّار

الحَفّارُ لَبونٌ إفريقيٌّ يَغتَذي بالأَرَضِ (النَّمْلِ الأبيضِ) والنَّمْلِ. إنّ لهُ من رَهافةِ سَمْعِهِ ما يُمكِّنُهُ من سَماعِ حَرَكةِ هذه الحَشَراتِ تحت الأرْضِ.

◁ يُمزِّقُ الحَفّارُ بَيْتَ الأَرَضِ للوصولِ إلى تلك الحَشَراتِ الرَّيّانةِ داخِلَهُ. وحالما تَنكشِفُ أمامه الحُجَيراتُ والمَمرّاتُ يُسارِعُ إلى مَدِّ لِسانِهِ ولَعْقِ فرائسِهِ.



◁ أعْطى المُستوطِنونَ الهولَنْديّونَ في جَنوبِ إفريقية هذا الحَيَوان اسمَ آردْڤارك.



◁ للحَفّارِ لِسانٌ دَبِقٌ ضَخْمٌ طولُهُ ٣٠ سنتيمترًا يَستخدِمُهُ في سَبْرِ داخِلِ بَيْتِ النَّمْلِ.



◁ يَعيشُ الحَفّارُ في جُحْرٍ تحت الأرْضِ. وإذا هاجَمَهُ أسدٌ، يَستخدِمُ مَخالِبَهُ القويّةَ في حَفْرِ حُفْرةٍ عميقةٍ يَختبِئُ فيها.



أُطلُبِ المَزيد في:

آكل النَّمْل

النَّمْل والأَرَض

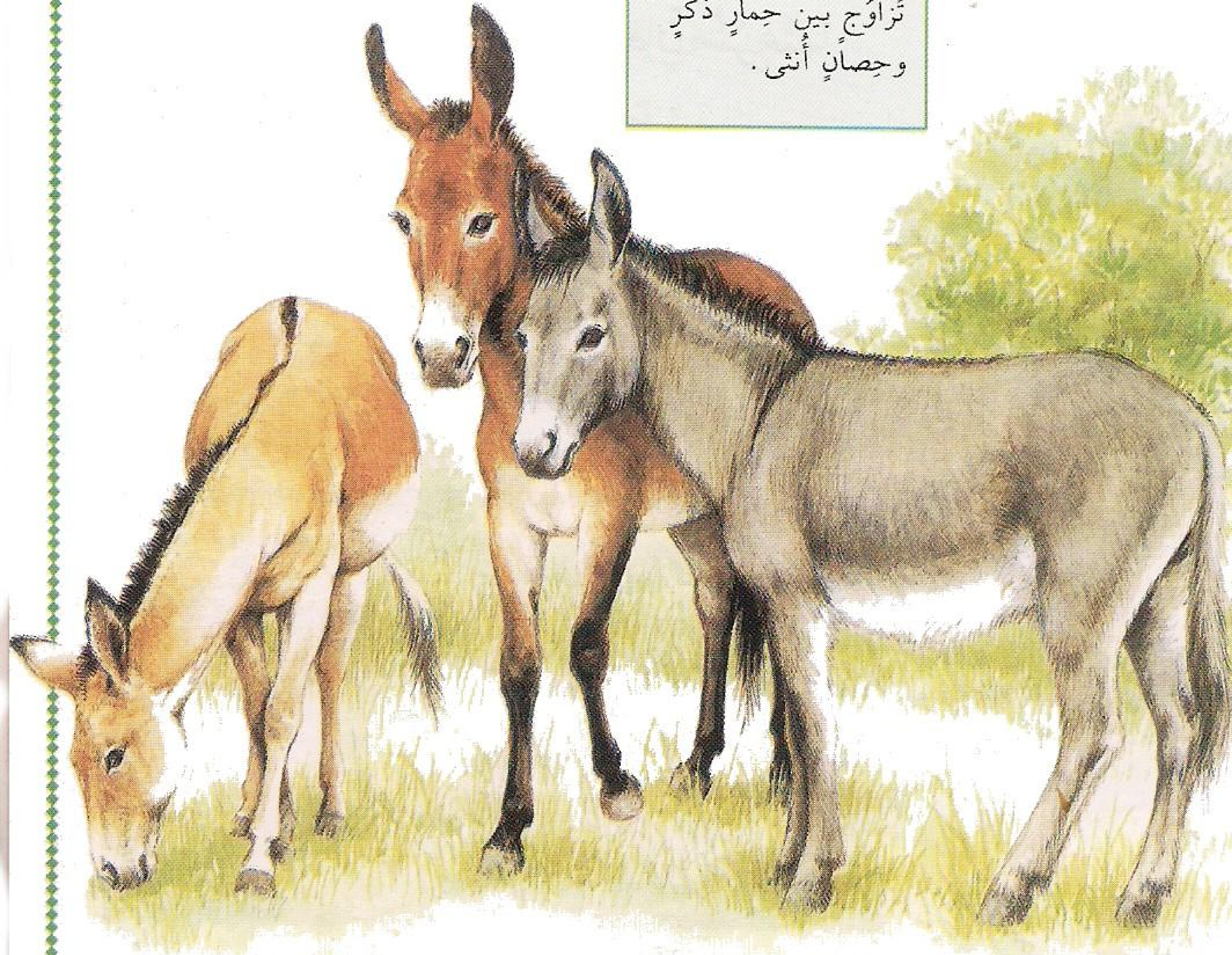
الحِمار

تُستخدَمُ الحَميرُ ، وهي حَيَوانات صَبورةٌ وقَويّةٌ ، في مُختلِفِ أنحاءِ العالَمِ في حَمْلِ النّاسِ ونَقْلِ البَضائعِ . وتُهيِّئُها أَقدامُها الصَّغيرةُ وكُسوتُها السَّميكةُ للعَمَلِ في المَناطِقِ الصَّخْريّةِ الجافّةِ . ولأنّها هادئةٌ ولطيفةٌ مع الأطفالِ ، تُتَّخذُ في بعضِ البُلدانِ كحَيَواناتٍ مُدلَّلةٍ .

حقائق

- تَعيشُ الحَميرُ نحوَ ٤٠ عامًا .
- يُمكِنُ استِخدامُ الحَميرِ في جَرِّ العَرَباتِ وفي الرُّكوبِ .
- تُسمّى أُنثى الحِمارِ أَتانًا ، ويُسمّى الصَّغيرُ جَحْشًا .
- البِغالُ هي نتيجةُ تَزاوُجٍ بين حِمارٍ ذَكَرٍ وحِصانٍ أُنثى .

▽ تَتراوَحُ ألوانُ الحَميرِ بين لَوْنٍ يُقارِبُ البَياضَ إلى لَوْنٍ يُقارِبُ السَّوادَ . لها عادةً خَطّانِ قاتِمانِ على طولِ الظَّهْرِ وما بين الكَتِفَينِ . ولا يُغطّي شَعْرٌ طويلٌ ، على عَكْسِ الخَيْلِ ، إلّا نِهايةَ ذَيْلِها .



▽ تَحدَّرَتِ الحَميرُ من حَميرٍ بَرّيّةٍ قامَ بتَدجينِها المِصْريّونَ القُدامى . الحَميرُ البَرّيّةُ تُشبِهُ الحَميرَ الأَليفةَ كثيرًا ، لكنّ الأُذُنَينِ كبيرتانِ ومُرَوَّستانِ والحَوافِرَ صغيرةٌ . وعلى قَوائمِها ، على عَكْسِ الحَميرِ الأَليفةِ ، خُطوطٌ سوداءُ رفيعةٌ .

▽ الحَميرُ تَشتغِلُ بجِدٍّ ، لكنّها قد تكونُ عنيدةً ، وإذا غَضِبَتْ تُصدِرُ صَوْتًا عاليًا نُسمّيهِ نَهيقًا .



أُطلُبِ المَزيد في :

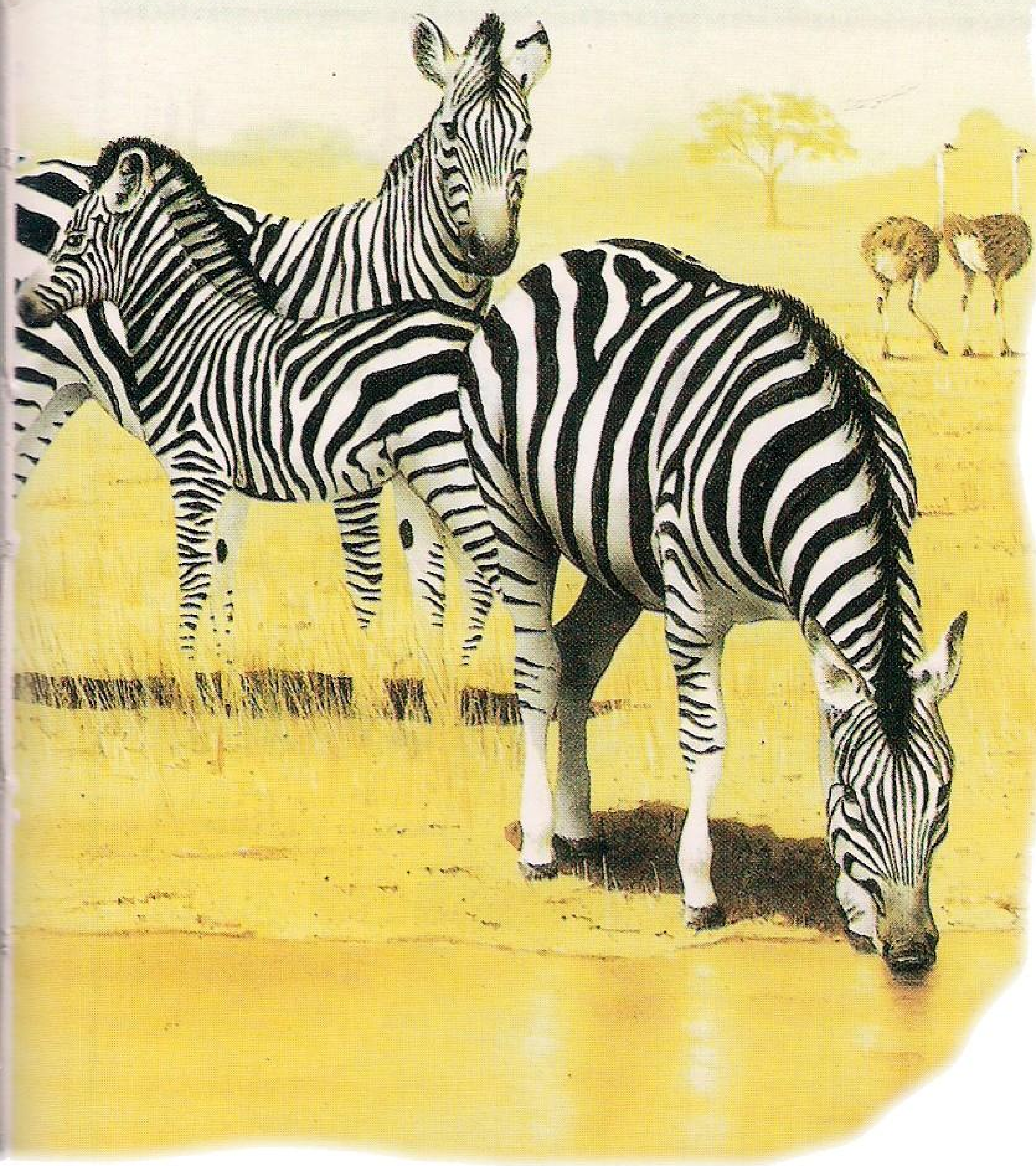
الجَواد

حمار الزَّرَد

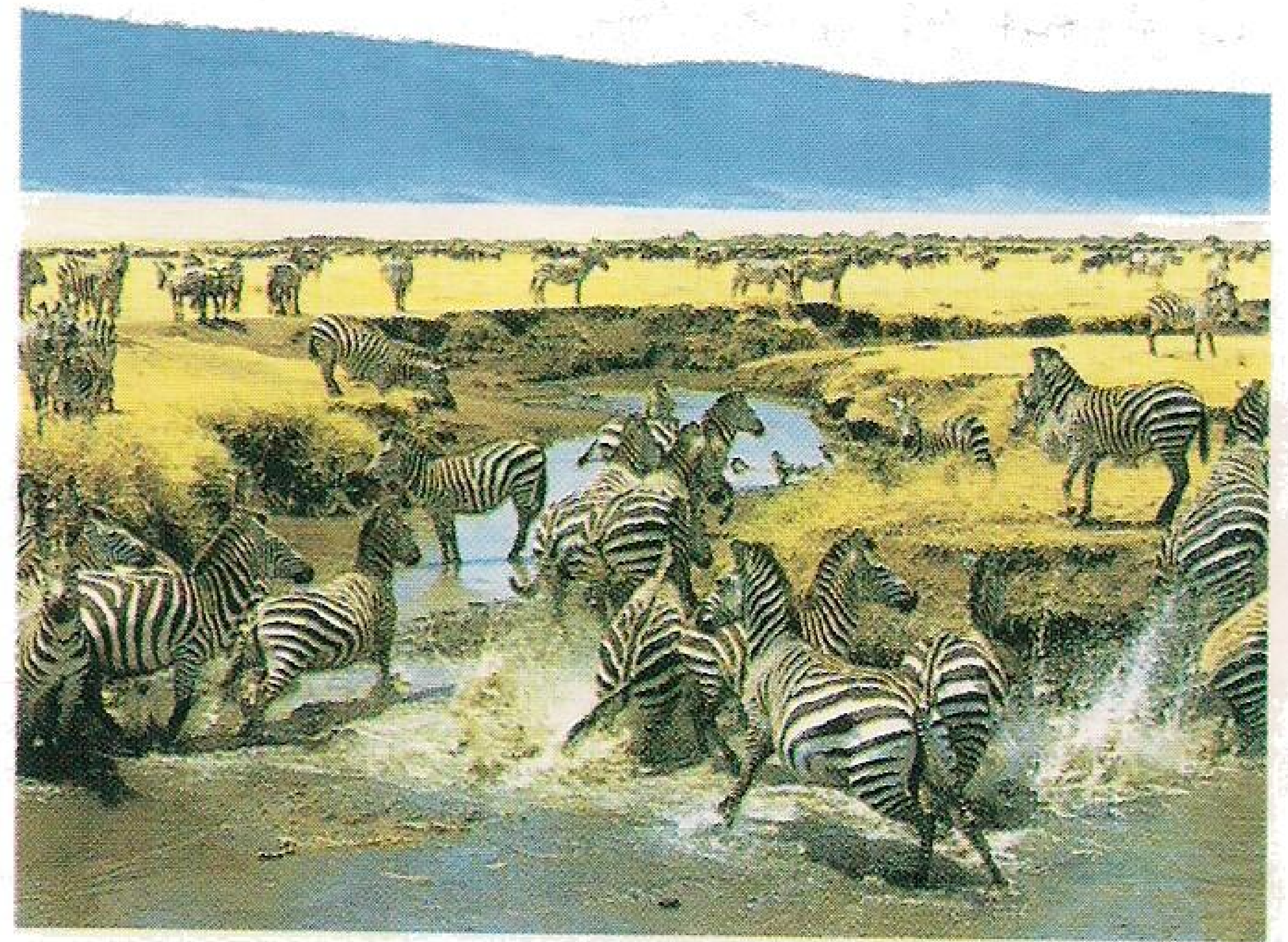




حِمار الزَّرَد



حَميرُ الزَّرَدِ، وهي قَريبةٌ للخُيولِ، لَبوناتُ رَعْيٍ تَعيشُ في السُّهولِ العُشْبيّةِ في إفريقية، جنوبيَّ الصَّحراءِ الكُبرى. كُسوتُها المُخطَّطةُ تَجعَلُ منَ الصَّعْبِ على الحَيَواناتِ الأُخرى مُلاحظتَها. وحتّى حين يَقَعُ بَصَرُ الحَيَواناتِ الأُخرى عليها، فإنّ سُرعتَها في الجَرْيِ تَفوقُ سُرعةَ مُعظمِ الضَّواري.



△ حَميرُ الزَّرَدِ تَعيشُ في مَجموعاتٍ أُسَريّةٍ تَتألَّفُ من ذَكَرٍ واحدٍ وعدّةِ إناثٍ والصِّغارِ. إذا هاجَمَ أسدٌ الجَماعةَ، تَقودُ الإناثُ الصِّغارَ بعيدًا بينما يَتصدّى الذَّكَرُ للمُهاجِمِ يَرفُسُه بقائمتَيهِ الخَلْفيّتَينِ القويّتَينِ.



△ خُطوطُ حِمارِ الزَّرَدِ يُمكِنُ تَشبيهُها ببَصَماتِ الأصابعِ – فليس من تَطابُقٍ تامٍّ في نَسَقِ التَّخطيطِ. لنَوْعِ حِمارِ الزَّرَدِ المُسمّى غْريفي نَسَقُ تَخطيطٍ أرفعُ من نَسَقِ تَخطيطِ غيرِهِ منَ الأنواعِ.

△ عندما يكونُ العُشْبُ وَفيرًا والماءُ غزيرًا، قد تَجتمِعُ عدّةُ أُسَرٍ من حَميرِ الزَّرَدِ لتُشكّلَ قَطيعًا أكبَرَ. وإذا كان الطَّعامُ نادِرًا، قد يُهاجِرُ القطيعُ مسافاتٍ طويلةً بَحْثًا عن مِنْطَقةٍ عُشْبيّةٍ جديدةٍ، وقد يَقطَعُ في سَبيلِ ذلك أحيانًا أنهارًا عريضةً.

حقائق

- حَميرُ الزَّرَدِ أصغرُ منَ الخيلِ: طولُها ٢,٢ م وعلوُّها ١,٣ م.
- صِغارُ الإناثِ تَترُكُ الأُسرةَ عندما تَبلُغُ الثّانيةَ منَ العُمْرِ. وعليها عندئذٍ أن تَبحَثَ عن أُسرةٍ جديدةٍ تلتحِقُ بها.
- يَترُكُ الذَّكَرُ أسرتَهُ عندما يَبلُغُ الرّابعةَ منَ العُمْرِ.

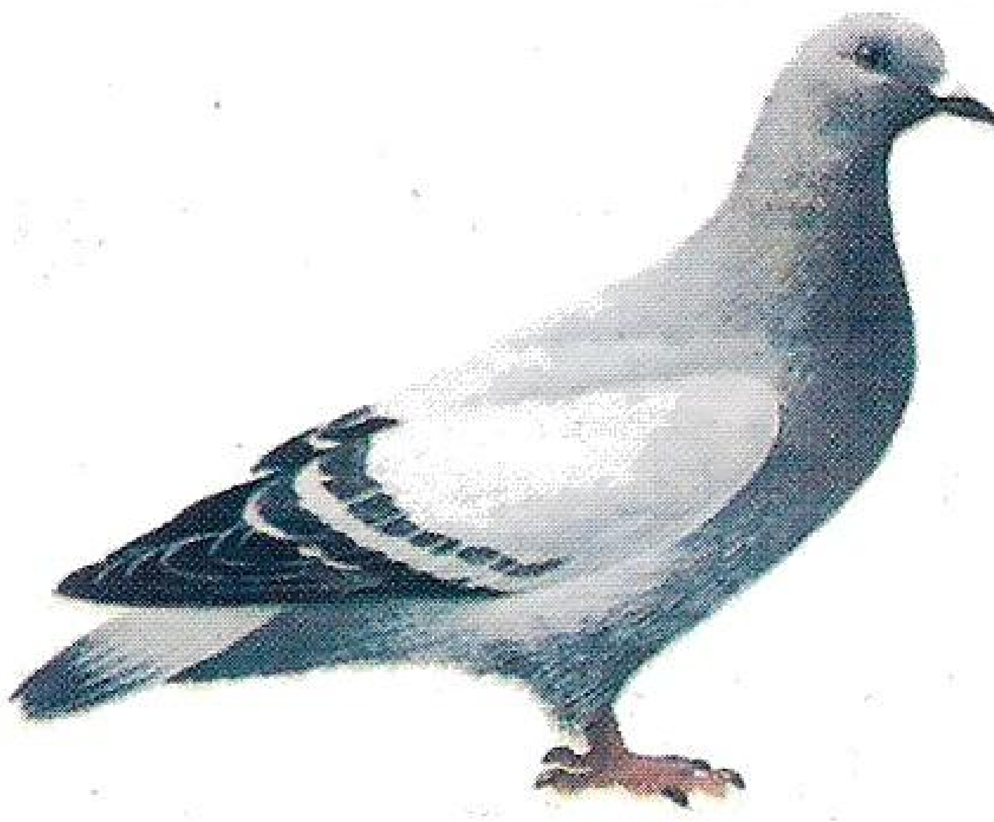


أُطلُبِ المَزيد في:

الجَواد
الجَواد العربيّ
الحمار
الزّرافات

الحَمام

يَعيشُ الحَمامُ في المُدُنِ وفي الحِراجِ والسُّهولِ العُشْبيّةِ، في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ باستِثناءِ المَناطِقِ البارِدةِ. ويَتراوَحُ الحَمامُ بين اللَّوْنِ الرَّماديِّ القاتِمِ للحَمائمِ التي تكونُ في المُدُنِ والألوانِ الزّاهيةِ للحَمائمِ التي تكونُ في المَناطِقِ المداريّةِ.



△ دُجِّنَتِ الحمامةُ الطّورانيّةُ، أو حمامةُ الصُّخورِ، في الشَّرْقِ الأوسَطِ قبلَ نحوِ ٥٠٠٠ سنةٍ. ولا تَزالُ هذه الحمامةُ تَعيشُ في مَناطِقَ نائيةٍ من أوروبا. وحَمامُ المَيادينِ الذي نَجِدُهُ في المُدُنِ مُتحدِّرٌ منَ الحَمامِ الطُّورانيِّ.

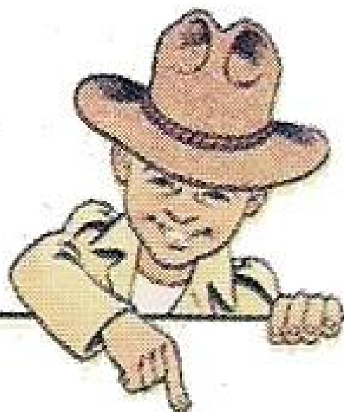
حقائق

- أشهرُ الطُّيورِ المُنقرِضةِ طائرُ الدّودو – حَمامةٌ كبيرةٌ كانت تَعيشُ في جُزُرِ موريشُس.
- حَمامُ نيو غينيا المُتوَّجُ في حَجْمِ طيورِ الدّيكِ الرّوميِّ.
- الحَمامُ الأبيضُ رَمْزٌ للسَّلامِ، وتَظهَرُ الحَمائمُ في الصّوَرِ عادةً تَحمِلُ في فَمِها غُصْنَ زيتونٍ.



◁ بإمْكانِ الحَمامِ أن يَجِدَ طريقَ العَودةِ إلى عُشِّهِ من مسافاتٍ بعيدةٍ. ولذا استُخدِمَ حَمامُ الزّاجِلِ منذ العُصورِ القديمةِ في حَمْلِ الرَّسائلِ. في العام ١١٥٠ أنشأَ الخليفةُ في بَغدادَ أوّلَ خِدْمةٍ بَريديّةٍ بحَمامِ الزّاجِلِ. اليومَ تُقامُ سِباقاتُ حَمامِ الزّاجِلِ لمَعرفةِ الحمامةِ السَّبّاقةِ في العَودةِ إلى مَوْطِنِها عبر مسافةٍ قد تَمتدُّ إلى آلافِ الكيلومتراتِ.

▽ مُعظمُ أنواعِ الحَمامِ، كحمامةِ الحِراجِ (الوَرْشان) هذه، تَبني عُشًّا غيرَ مُرتَّبٍ في الأشجارِ، حيث تَضَعُ الأُنثى بَيْضةً أو بَيْضتَينِ. أمّا حَمامُ المُدُنِ فيُعشِّشُ على جَوانِبِ المَباني.



أُطلُبِ المَزيد في:

البوم
حماية البيئة
الخَرْشَنة القطبيّ
الطُّيور
العُصفور



حماية البيئة

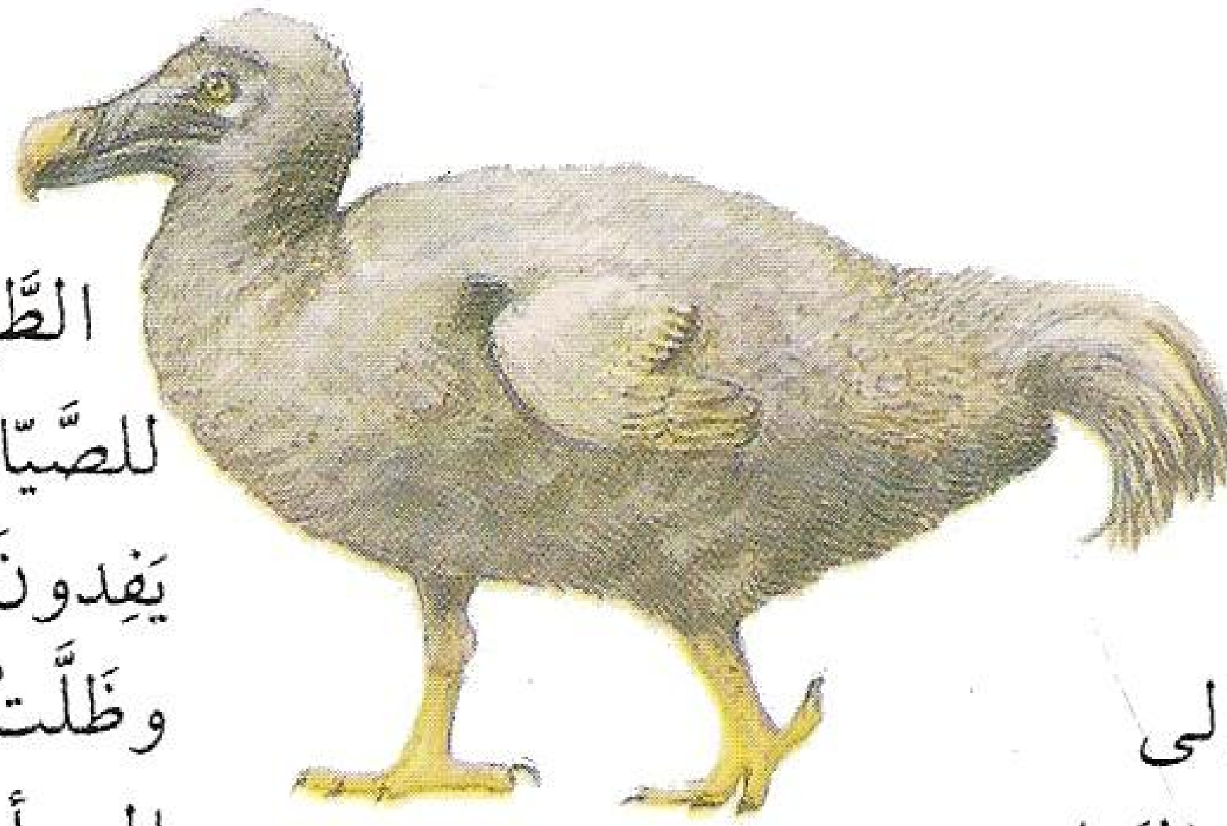
أنواعٌ عديدةٌ منَ الحيَواناتِ مُعرَّضةٌ لخَطَرِ الإنقِراضِ. وقد يكونُ سَبَبَ ذلك تَدميرُ مَواطِنِها البيئيّةِ أو تَلوُّثُها، أو بسَبَبِ ما تَتعرَّضُ له من إفْراطٍ في الصَّيْدِ. منَ المُهِمِّ أن نُحافِظَ على هذه الحَيَواناتِ وعلى مَواطِنِها البيئيّةِ.



△ النُّفاياتُ تُلوِّثُ البيئةَ. وهي أيضًا خَطَرٌ على الحَيَواناتِ التي قد تَعلَقُ داخِلَ العُلَبِ المَعْدِنيّةِ والقَناني. فإذا نحن جَمَعْنا النُّفاياتِ نكونُ قد ساعَدْنا أنفُسَنا وساعَدْنا الحَيَواناتِ.



△ تُعشِّشُ طيورُ الصِّفْرِدِ في الحُقولِ وكان العديدُ منها يموتُ بعد مَواسِمِ الحَصادِ. الآن كثيرًا ما يَلجَأُ المُزارِعونَ إلى طُرُقٍ في الحَصادِ تُساعِدُ هذه الطُّيورَ على البَقاءِ.



◁ كانت طيورُ الدّودو تَستوطِنُ جزيرةَ موريشُس، ولأنّها لم تكنْ تَستطيعُ الطَّيَرانَ كانت ضَحيّةً سَهْلةً للصَّيّادينَ منَ البَحّارةِ الذين كانوا يَفِدونَ على الجزيرةِ زائرينَ. وظَلَّتْ هذه الطُّيورُ تَتعرَّضُ للقَتْلِ إلى أن انْقرَضَت في العام ١٦٨٠.

▽ كانتِ الحيتانُ في السَّنَواتِ الخَمْسينَ الأخيرةِ مُعرَّضةً للإنقِراضِ بسَبَبِ الإفْراطِ في صَيْدِها. لكن الآن يَخضَعُ صَيْدُ الحيتانِ لقَوانينَ تُنظِّمُهُ.

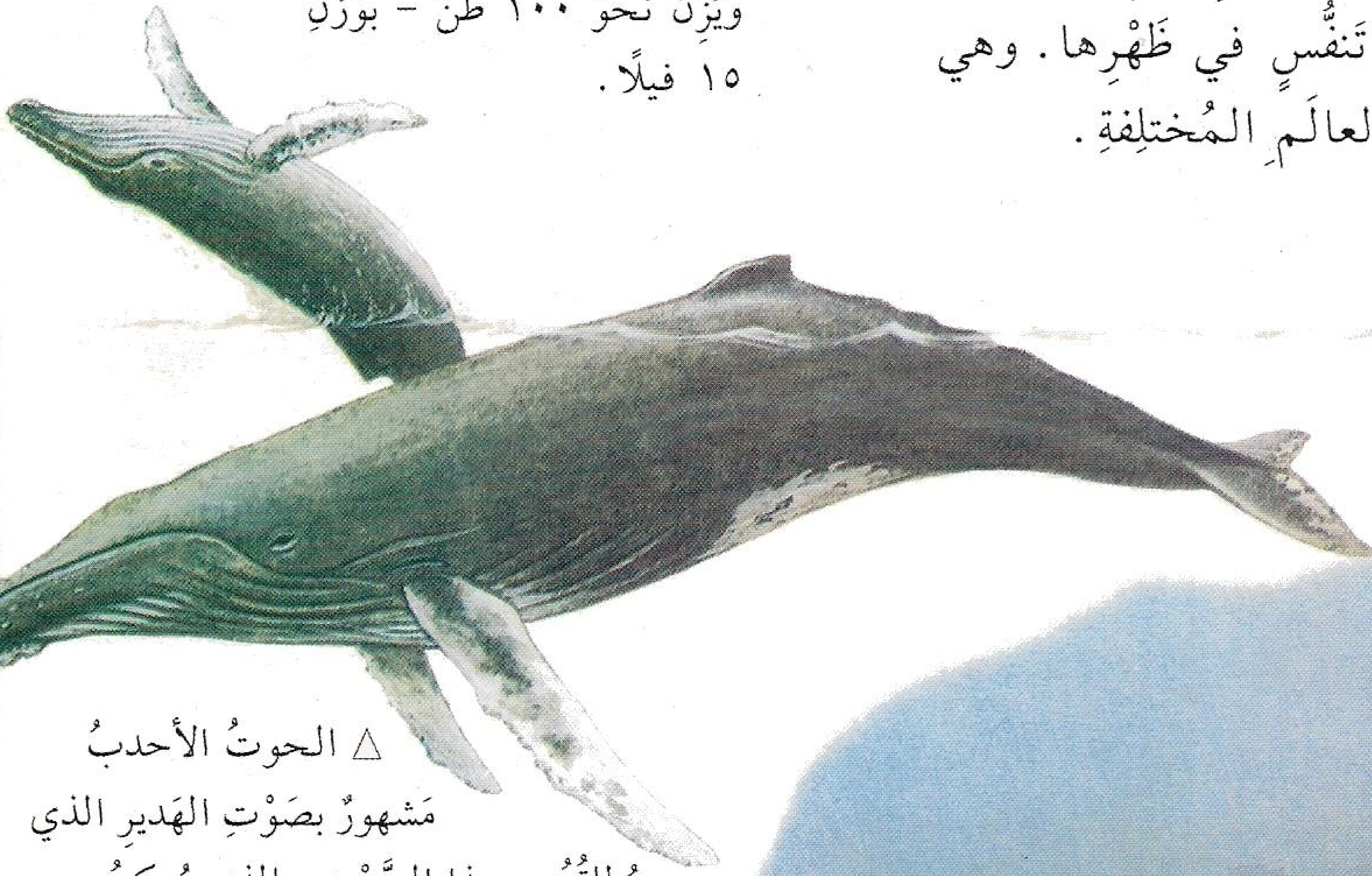
أُطلُبِ المَزيد في:

البانْدا
البَبْر
البيسون وثَوْر المِسْك
الحوت

الحوت

الحيتانُ أكبرُ الكائناتِ التي عَرَفَتها الأَرْضُ - أكبرُ حتّى منَ الدّينوصوراتِ. والحيتانُ، مَثَلُها مَثَلُ الدّلافينِ، لَبوناتٌ تتنفَّسُ عبر مَنْفَثٍ، أو فُتْحةِ تنفُّسٍ في ظَهْرِها. وهي تَعيشُ في مُحيطاتِ العالَمِ المُختلِفةِ.

△ الحوت الأزرقُ هو أكبرُ حَيَوانٍ على وَجْهِ الأَرْضِ. يَصِلُ طولُهُ إلى ٣٠ مترًا ويَزِنُ نحوَ ١٠٠ طنّ - بوَزْنِ ١٥ فيلًا.



△ الحوتُ الأحدبُ مَشهورٌ بصَوْتِ الهَديرِ الذي يُطلِقُهُ. وبهذا الصَّوْتِ، الذي يُمكِنُ سَماعُهُ على بُعْدِ مئاتِ الكيلومتراتِ، تَتفاهَمُ الحيتانُ الحَدْباءُ بعضُها مع بعضٍ. كثيرًا ما تَقفِزُ هذه الحيتانُ خارِجَةً منَ الماءِ في مَوْسِمِ التّزاوُجِ. أحيانًا يتَماسَكُ الذَّكَرُ والأُنثى بالزّعانِفِ الطّويلَةِ.

▷ حوتُ العَنْبَرِ يأكُلُ السَّبيدَجَ، وهو يَصطادُهُ في أعماقِ البَحْرِ- على عُمْقٍ يَزيدُ على ٤٥٠ مترًا. في جِلْدِ حيتانِ العَنْبَرِ نُدوبٌ ناتِجَةٌ عن الجِراحِ التي تَتلقّاها الحيتانُ في صِراعِها مع السَّبيدَجِ العِمْلاقِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأُخطبوط والسَّبيدَج

الحوت القاتل

الدُّلفين

حقائق

- صِغارُ الحوتِ الأزرقِ تكونُ عند الوِلادةِ بطولِ سَبعةِ أمتارٍ.
- حوتُ العَنْبَرِ بإمْكانِهِ أن يَحبِسَ نَفَسَهُ نحوَ ٧٠ دقيقةً.
- العديدُ من أنواعِ الحيتانِ تَقتاتُ ببعضِ أصغرِ الكائناتِ البَحْرِيّةِ - وهي حَيَواناتٌ شبيهةٌ بالإِرْبيانِ نُسمّيها الكَريل.

الحوت القاتل

الحيتانُ القاتِلةُ هي أكبرُ أنواعِ عائلةِ الدّلافينِ، وهي صَيّادةٌ قويّةٌ، وقد يَصِلُ طولُ الواحدِ منها إلى عَشَرةِ أمتارٍ. للحيتانِ القاتِلةِ فكّانِ قويّانِ وأسنانٌ، وهي تأكُلُ الأسماكَ والدّلافينَ وعُجولَ البَحْرِ - بل تأكُلُ أحيانًا غيرَها منَ الحيتانِ.

△ الحيتانُ القاتِلةُ سَبّاحةٌ سريعةٌ، ذاتُ زَعانِفَ مُدوَّرةٍ وذَيْلٍ قويٍّ. قد تَزيدُ سُرعتُها على ٥٥ كيلومترًا في السّاعةِ، وهي قادِرةٌ على القَفْزِ عاليًا فوق الماءِ. تَعيشُ الحيتانُ القاتِلةُ في مُعظَمِ مُحيطاتِ العالَمِ، قُرْبَ القُطْبَينِ الشّماليِّ والجنوبيِّ.

حقائق

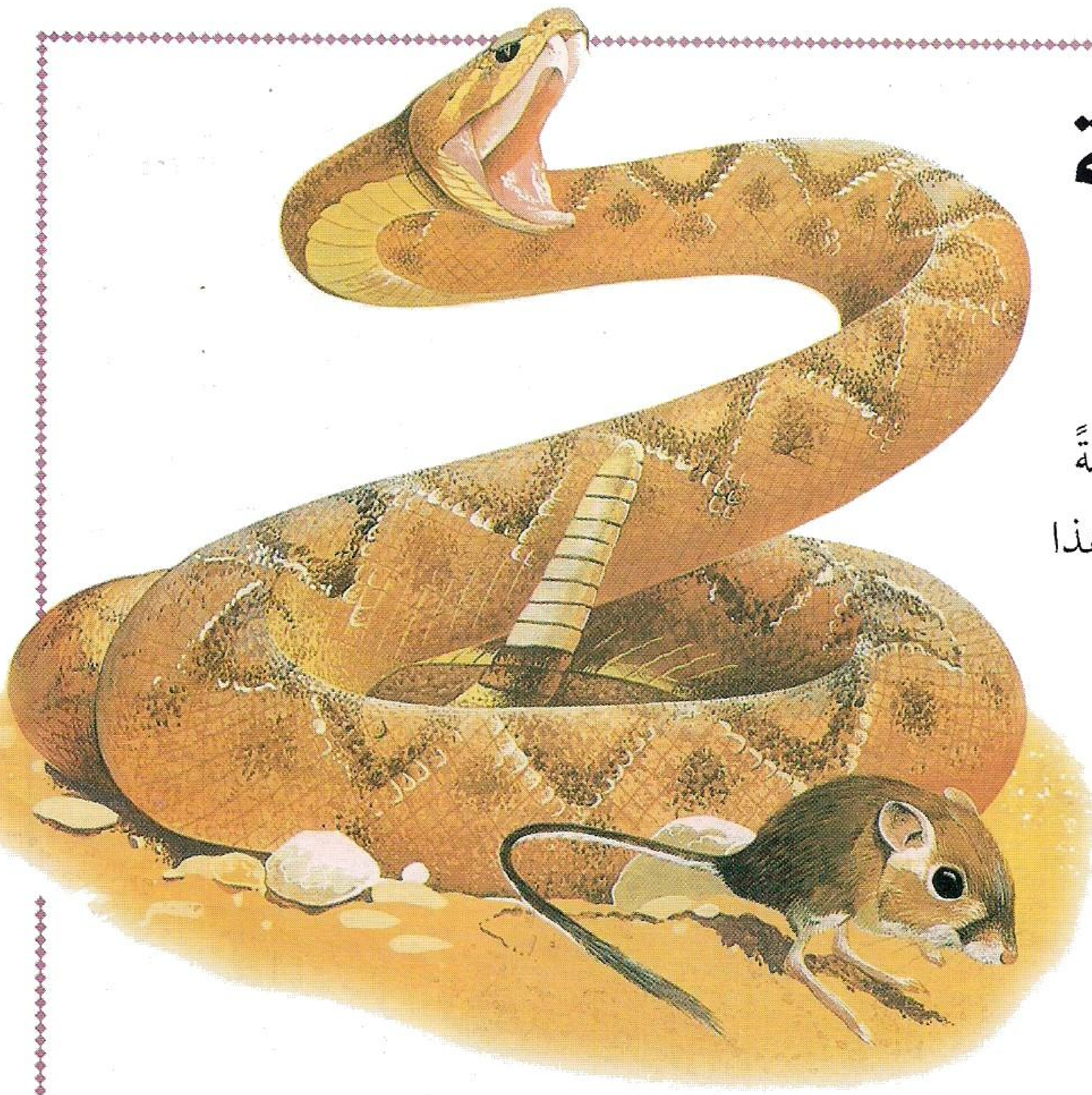
- تَقفِزُ الحيتانُ القاتِلةُ أحيانًا إلى الشّاطئِ لتَصطادَ عُجولَ البَحْرِ المُستريحةَ هناك.
- وُجِدَ في مَعِدةِ حوتٍ قاتِلٍ في بَحْرِ بيرنغ ٣٢ عِجْلَ بَحْرٍ.
- لم يَحدُثْ أن قَتَلَتِ الحيتانُ القاتِلةُ إنسانًا أو هاجَمَتْ بَشَرًا.

▽ تَجِدُ الحيتانُ القاتِلةُ طريقَها وتَتعقَّبُ فَرائسَها بإصْدارِ أصواتِ طَقْطَقاتٍ خفيفةٍ ثمّ الْتِقاطِ صَدى تلك الأصْواتِ. وهي تَعيشُ في أَسْرابٍ من نحوِ عَشَرةِ حيتانٍ، لكن قد يَصِلُ تَعْدادُ السِّرْبِ الواحدِ أحيانًا إلى ١٠٠ حوتٍ. الحوتُ القاتِلُ هو، كأنواعِ الحيتانِ كلِّها، منَ اللّبوناتِ ويَلِدُ مثلَها صِغارَهُ.

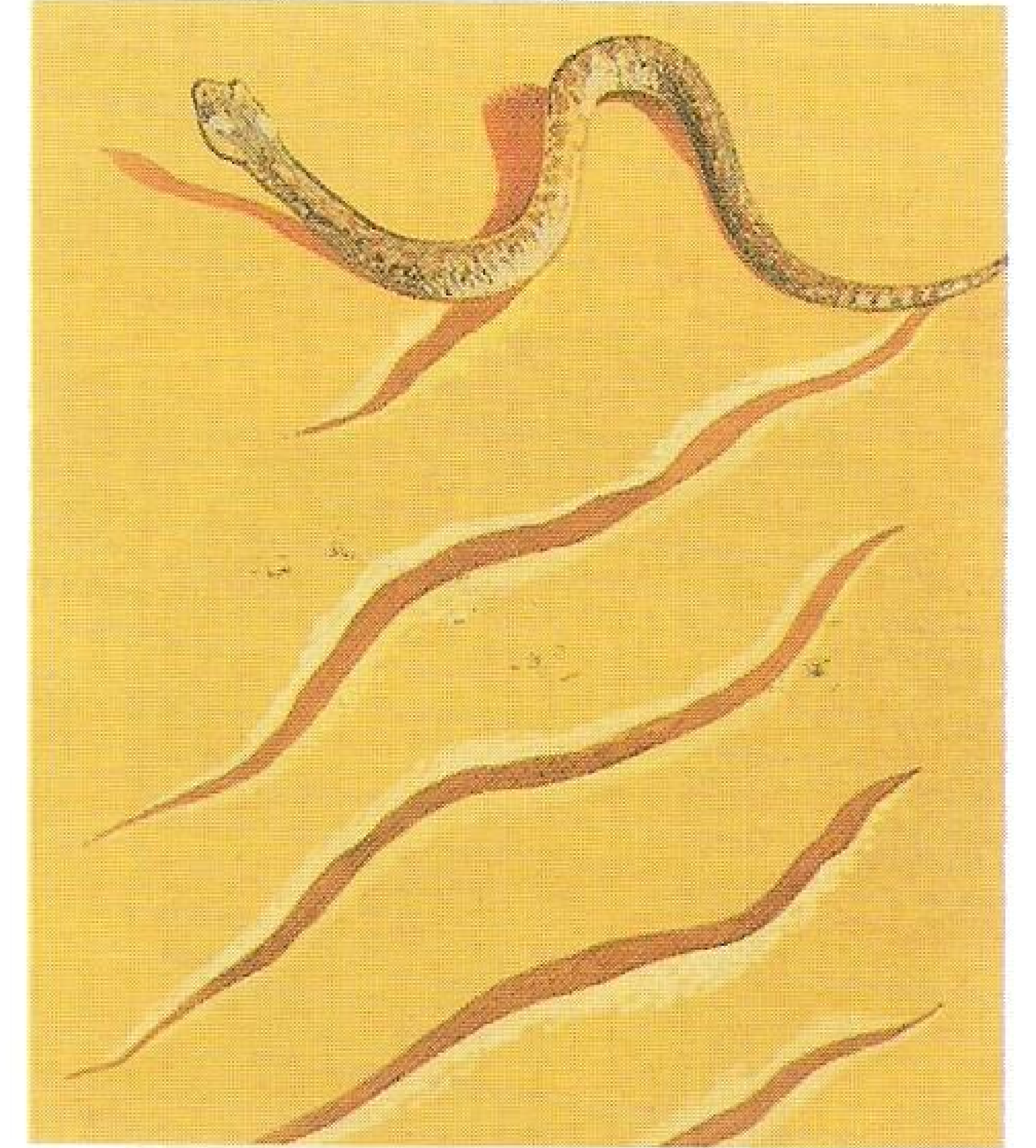
أُطلُبِ المَزيد في:

الحوت
الدُّلفين
الشِّفْنين البحريّ
القِرْش

الحيّةُ الجُلْجُلِيّة

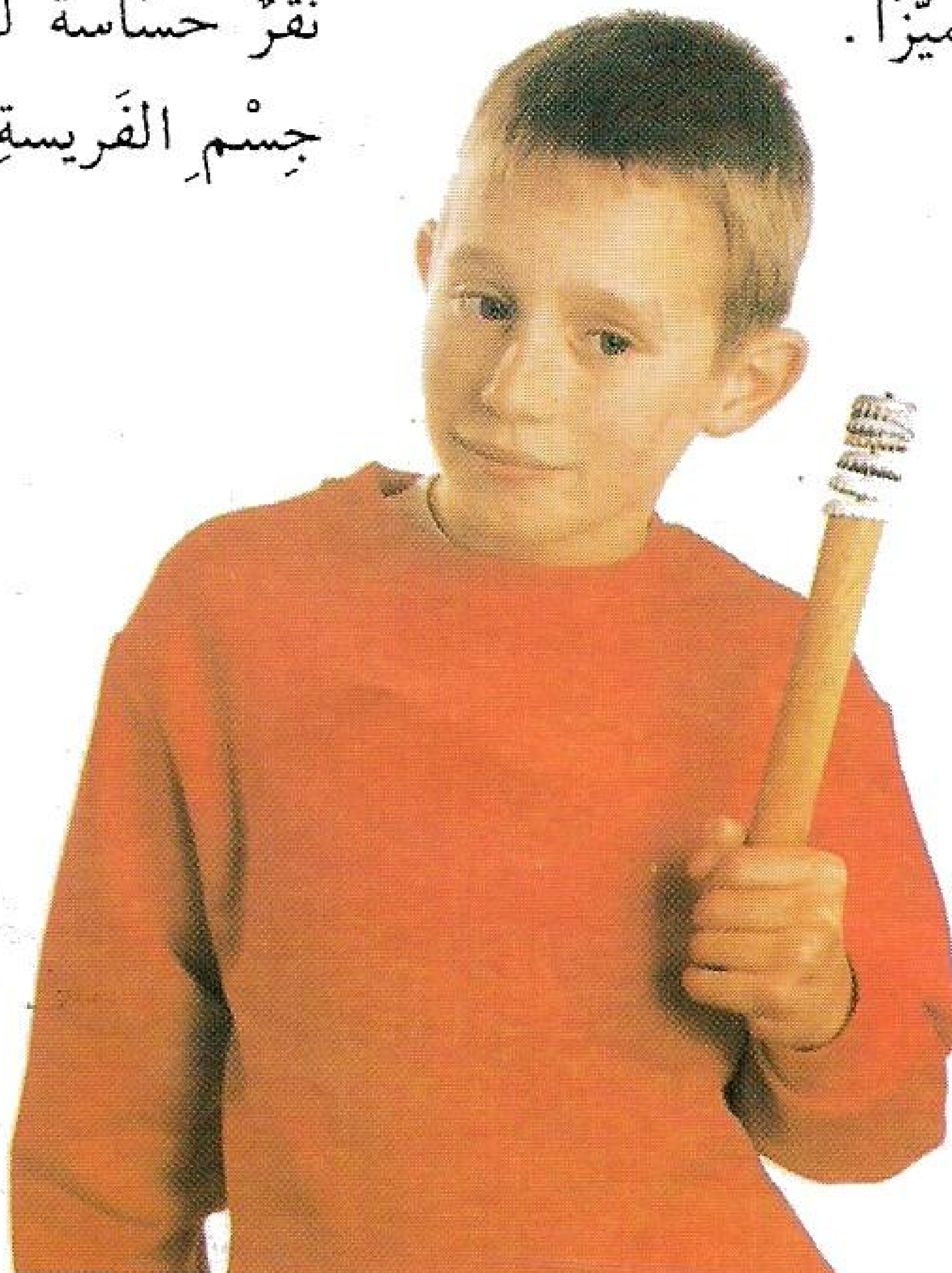


الحيّاتُ الجُلْجُليّةُ مَوْطِنُها أميركا الشَّماليّةُ وأميركا الجنوبيّةُ. وتُسمّى أيضًا ذاتَ الأَجْراسِ لأنّها تُصدِرُ قَرْقَعةً شَبيهةً بصَوْتِ الجَرَسِ. وهي تُصدِرُ هذا الصَّوْتَ لتَحذيرِ أعدائِها من سُمّيّتِها القاتلةِ. منَ الجُلْجُليّةِ نحو ٣٠ نوعًا.



▷ الجانبيّةُ السَّعْيِ حيّةٌ جُلْجُليّةٌ تعيشُ في الصَّحارى الرَّمْليّةِ في المكسيك وجنوبِ غَرْبِ الولاياتِ المُتّحِدةِ. تَسعى هذه الحيّةُ جانبيًّا على نحوٍ غيرِ مألوفٍ ممّا يَترُكُ وراءَها أَثَرًا مُميَّزًا.

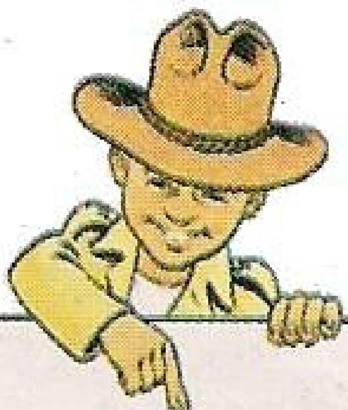
△ مُعظمُ الجُلْجُليّاتِ تَستَريحُ نهارًا وتَخرُجُ لَيْلًا لصَيْدِ القَوارِضِ الصَّغيرةِ. وهي تَكشِفُ مَوْضِعَ الفَريسةِ بلِسانِها المُنْشَعِبِ إذ «تَذوقُ» به الرّائحةَ التي يَحمِلُها الهواءُ. وفي جانبَي وَجْهِ الجُلْجُليّةِ نُقَرٌ حسّاسةٌ للحرارةِ تَلتقِطُ دفءَ جِسْمِ الفَريسةِ المُقتربةِ.



◁ داخِلَ ذَيْلِ الجُلْجُليّةِ مَجموعةٌ من قِطَعٍ صُلْبةٍ سائبةٍ هي التي تُصدِرُ صَوْتَ القَرْقَعةِ. بإمْكانِكَ أن تُصدِرَ مثلَ هذا الصَّوْتِ. شُكَّ عَدَدًا من أغطيةِ القَناني بمِسْمارٍ طويلٍ بحيث تكونُ قابِلةً للتَّحرُّكِ، ودُقَّ طَرَفَ المِسْمارِ بعودٍ (أُطلُبِ العَوْنَ من راشِدٍ). الآن جُلْجُليّتُكَ جاهِزةٌ!

حقائق

- الجُلْجُليّةُ الماسيّةُ الظَّهْرِ هي أكبرُ الجُلْجُليّاتِ ويَصِلُ طولُها إلى ٢٫٥ مترًا.
- يَخرُجُ سُمُّ الجُلْجُليّةِ من نابَيْنِ في فَكِّها العُلْويِّ.
- عَضّةُ الجُلْجُليّةِ قد تكونُ قاتلةً.

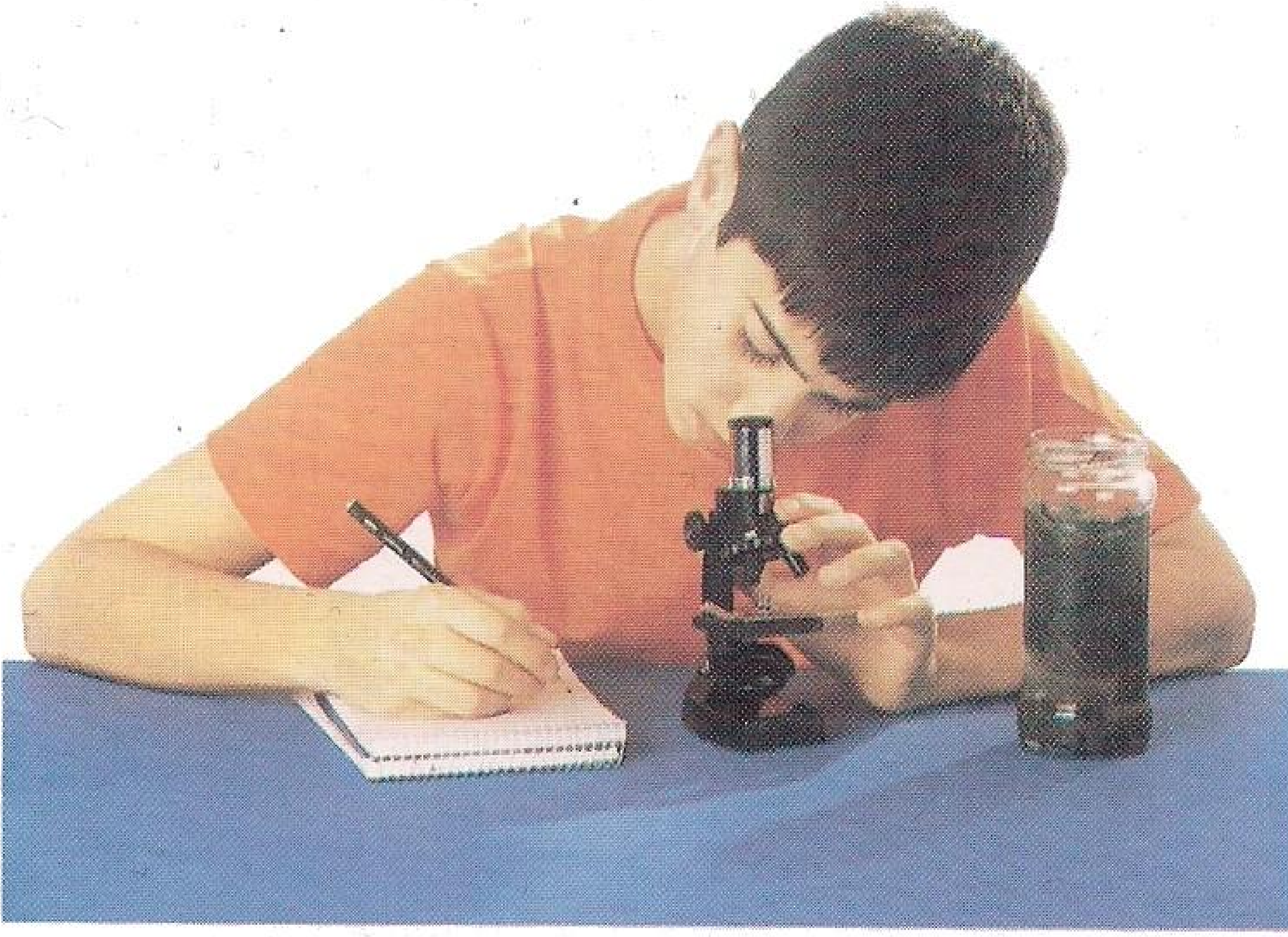


أُطلُبِ المَزيد في:

الأناكُندا
التّواصل والتّفاهم
الدِّفاع
الزّواحف
الكوبرا

الحَيَواناتُ المِجْهَرِيّة

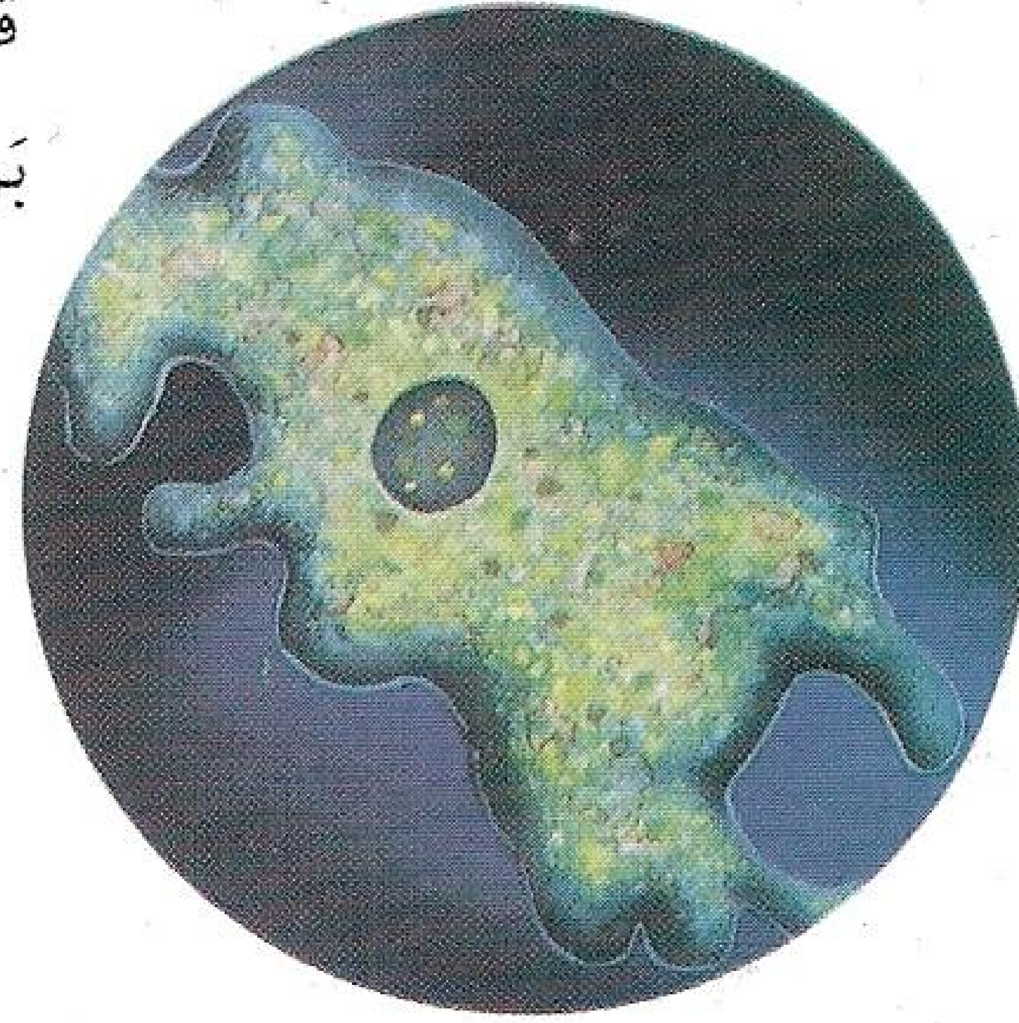
بعضُ الحَيَواناتِ هي منَ الصِّغَرِ بحيث لا تُرى إلّا بمِجْهَرٍ (ميكروسكوب). وهي تَعيشُ في كلِّ مكانٍ تقريبًا - في الماءِ، وفي الهواءِ، وعلى الأَرْضِ وحتّى في سَريرِ النّاسِ.



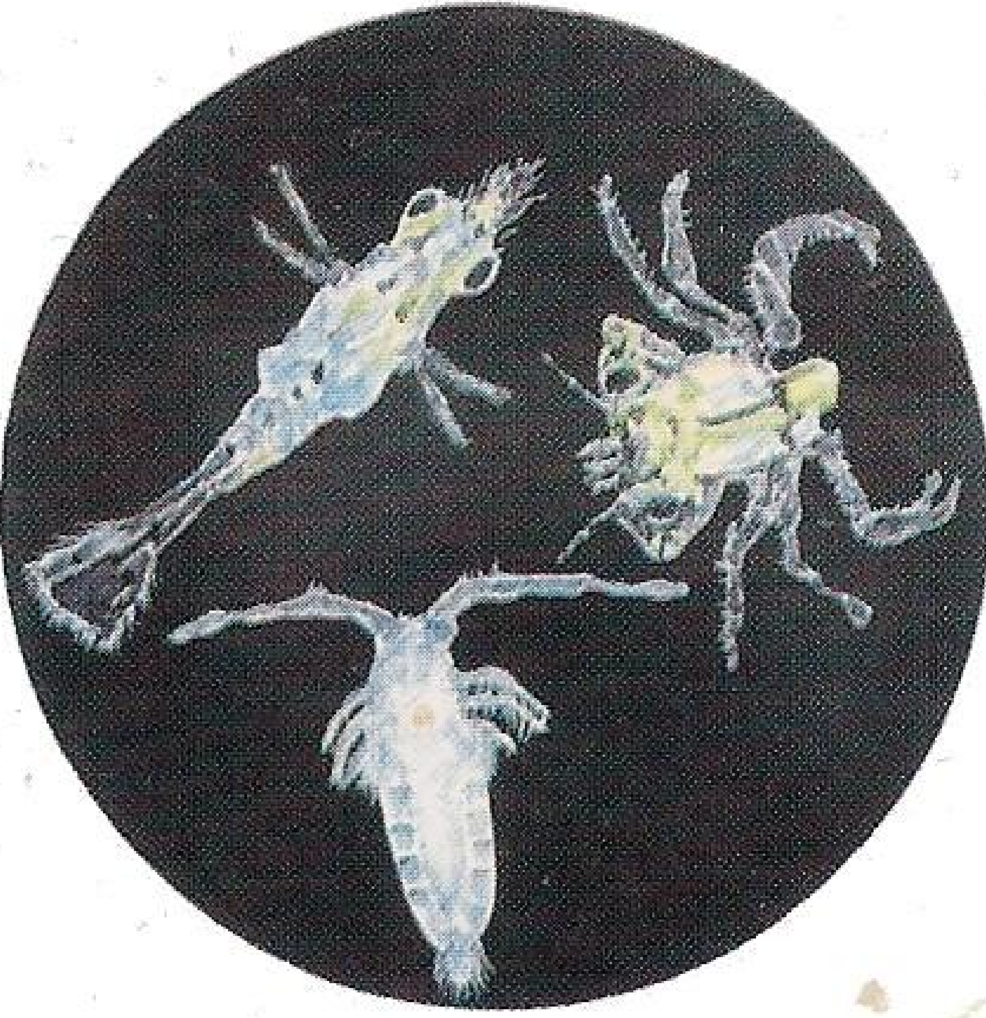
△ يُمْكِنُ رؤيةُ الحَيَواناتِ المِجْهريّةِ بواسطةِ الميكروسكوب في عَيِّنةٍ من ماءِ البِرَكِ. دَوِّنْ مُشاهَداتِك. قد تَرى، في جُمْلةِ ما تَرى، حَيَواناتٍ تُعْرَفُ بِاسْمِ بَراغيثِ الماء.

حقائق

- قد يكونُ في ذَرّةٍ منَ الغُبارِ نحوَ ٥٠٠٠ عُثّةِ غُبارٍ.
- في أَجْفانِ العديدينَ يُعشِّشُ نوعٌ دقيقٌ منَ العُثّةِ.
- من أنواعِ الخنافِسِ الرّيشيّةِ الجَناحِ أنواعٌ صغيرةٌ للغاية لا يَزيدُ طولُها على ٠,٢٥ مم.



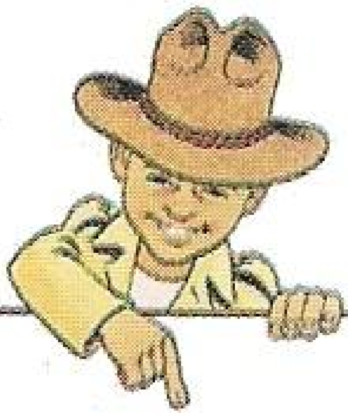
△ الأَميباتُ هي من أصغرِ الكائناتِ الحيّةِ، وهي تَتحرَّكُ بتغييرِ شَكْلِها.



◁ العَوالِقُ الحَيَوانيّةُ كائناتٌ دقيقةٌ تَنجرِفُ مع الماءِ. وهي طعامٌ للحوتِ الأزرقِ الذي هو أكبرُ الحَيَواناتِ.



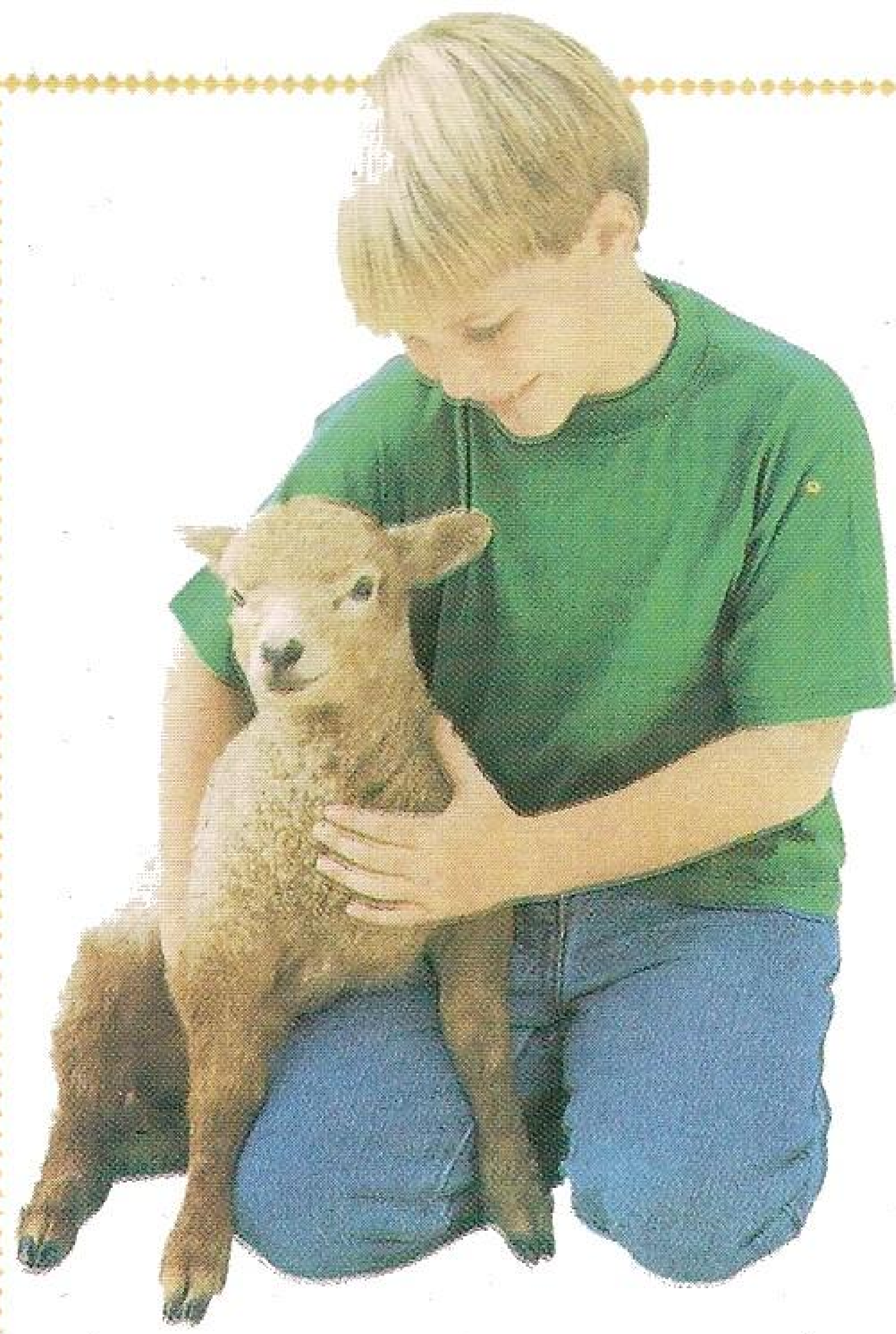
◁ عُثُّ المَنازِلِ لا تَراهُ العُيونُ. وهو يَقتاتُ بالقُشَيراتِ المُتطايِرةِ عن الجِلْدِ والعالِقةِ بمَلاءاتِ الأَسِرّةِ والأَقمِشةِ النّاعِمةِ. هذه الكائناتُ ذاتُ القَوائمِ الثّماني قريبةٌ للعَناكِبِ وفي المنزلِ الواحدِ منها المَلايينُ.



أُطلُبِ المَزيد في:
التّكاثُر
الحوت
الخُنْفُس
العنكبوت

الخِراف

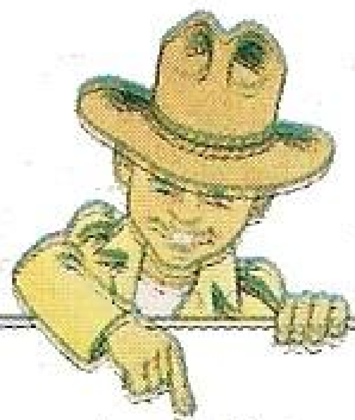
كانَ أوّلَ ما دُجِّنَتِ الخِرافُ، أو الضّأْنُ، في الشَّرْقِ الأوسَطِ قبل ما يَزيدُ على ٧٠٠٠ عامٍ. وهي تُربّى في أرجاءِ العالَمِ المُختلِفةِ لصوفِها ولَحْمِها وجِلْدِها. أُنثى الخِرافِ تُسمّى نَعْجةً ويُسمّى الذَّكَرُ كَبْشًا والصَّغيرُ يُسمّى حَمَلًا.





△ تَضَعُ أُنثى خِرافِ المَزارِعِ في العامِ حَمَلَينِ أو ثلاثةً. تكونُ بعضُ الحِمْلانِ الحديثةِ الولادةِ ضعيفةً للغايةِ وقد تَحتاجُ إلى العِنايةِ الزّائدةِ بها. الخِرافُ البَرّيّةُ تَلِدُ حَمَلًا واحدًا فقط.

▷ في مَزارِعِ العالَمِ اليومَ نحو ٧٠٠ مليون رأسِ غَنَمٍ. ومنها ما يَزيدُ على ٨٠٠ نوعٍ تُناسِبُ المُناخاتِ المُختلِفةَ وتُنتِجُ أنواعًا مُختلِفةً منَ الصّوفِ.



أُطلُبِ المَزيد في:
البَقَرة والثّور
اللّبونات
الماعِز

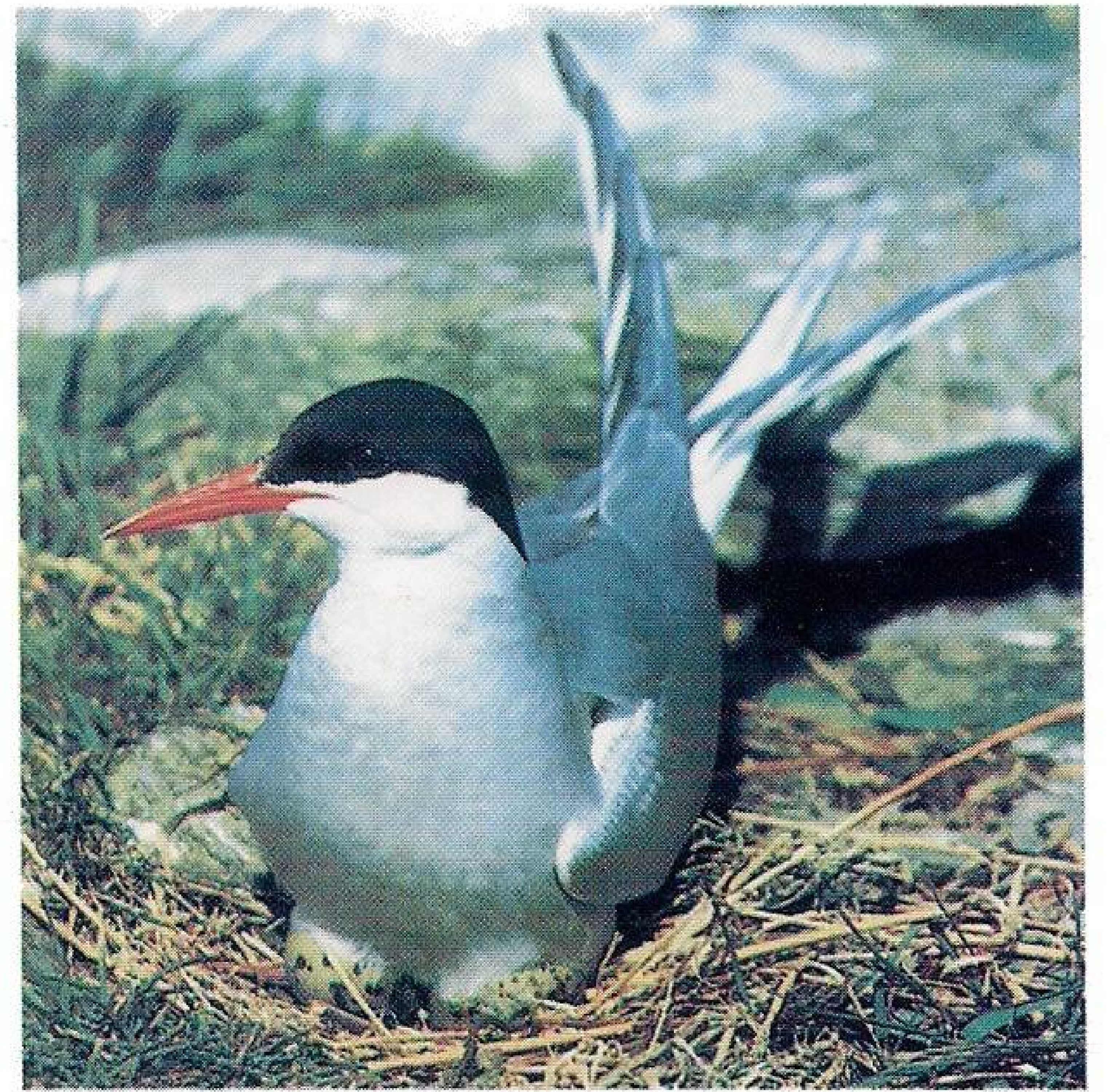


◁ للخِرافِ البَرّيّةِ كُسوةٌ شَعْراءُ تَحميها من بَرْدِ الجِبالِ. في الشِّتاءِ، يَنمو لها كُسوةٌ تَحْتيّةٌ سَميكةٌ منَ الصّوفِ النّاعِمِ، وهذه تَسقُطُ في الرَّبيعِ، وهو ما يُسمّى بالانسِلاخِ. أمّا خِرافُ المَزارِعِ فيُجَزُّ صوفُها قبل انسِلاخِهِ.

الـخَرْشَنة القُطْبيّ



تَقومُ طيورُ الخَرْشَنةِ بأَطْولِ رِحْلةٍ بين الحَيَواناتِ المُهاجِرةِ. في الخريفِ، تُهاجِرُ طيورُ البِحارِ الصَّغيرةُ هذه من سَواحِلِ القُطْبِ الشَّماليِّ إلى الجانبِ المُقابِلِ منَ العالَمِ في القارّةِ الجنوبيّةِ المُتجمِّدةِ لتَقضيَ هناك بِضْعةَ أشهرٍ في اصطيادِ الأسماكِ. وتَعودُ في الرَّبيعِ فتَرتحِلُ تلك الرِّحْلةَ الطَّويلةَ شَمالًا لتتكاثَرَ.



◁ تَضعُ طيورُ الخَرْشَنةِ القُطْبيّة بَيْضتَينِ أو ثلاثًا في أعشاشٍ على أَرْضِ المَناطِقِ القُطْبيّةِ المُتجمِّدةِ أو على أَرْضِ التّندرا. وهي تُدافِعُ عن بَيْضِها وفِراخِها بالإنقضاضِ على الضّواري المُهاجِمةِ.

△ قد تَزيدُ المسافةُ التي تَقطَعُها طيورُ الخَرْشَنةِ القُطْبيّة في رِحْلةِ الذَّهابِ والإيابِ على ٣٦ ٠٠٠ كيلومترٍ. لكنّها، إذ تَقْضي فَصْلَ الصَّيفِ في كلٍّ من القُطْبَينِ، تكونُ تَقْضي حياتَها كلَّها تقريبًا في ضَوْءِ النَّهارِ. تَفقِسُ الفِراخُ في الشَّمالِ صَيْفًا، وعند حُلولِ الخريفِ تكونُ جاهِزةً للقيامِ بالرِّحْلةِ الكُبرى جنوبًا مع والدَيها.

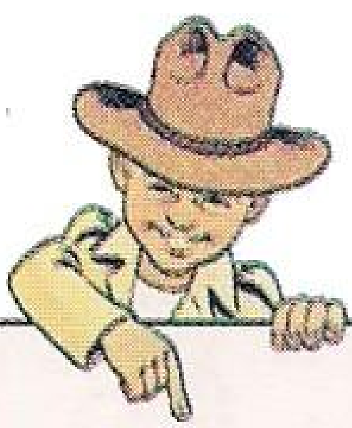
▽ تَعيشُ طيورُ الخَرْشَنةِ السَّحْماء والبيضاء في جُزُرٍ مداريّةٍ. وهي، على عَكْسِ طيورِ الخَرْشَنةِ القُطْبيّةِ، لا تُهاجِرُ.



خَرْشَنة أَسْحَمُ



خَرْشَنة أَبْيَضُ



أُطلُبِ المَزيد في:

زُمَّج الماء
طيور البحار
القَطْرس
الهِجْرة

الـخُفّاش

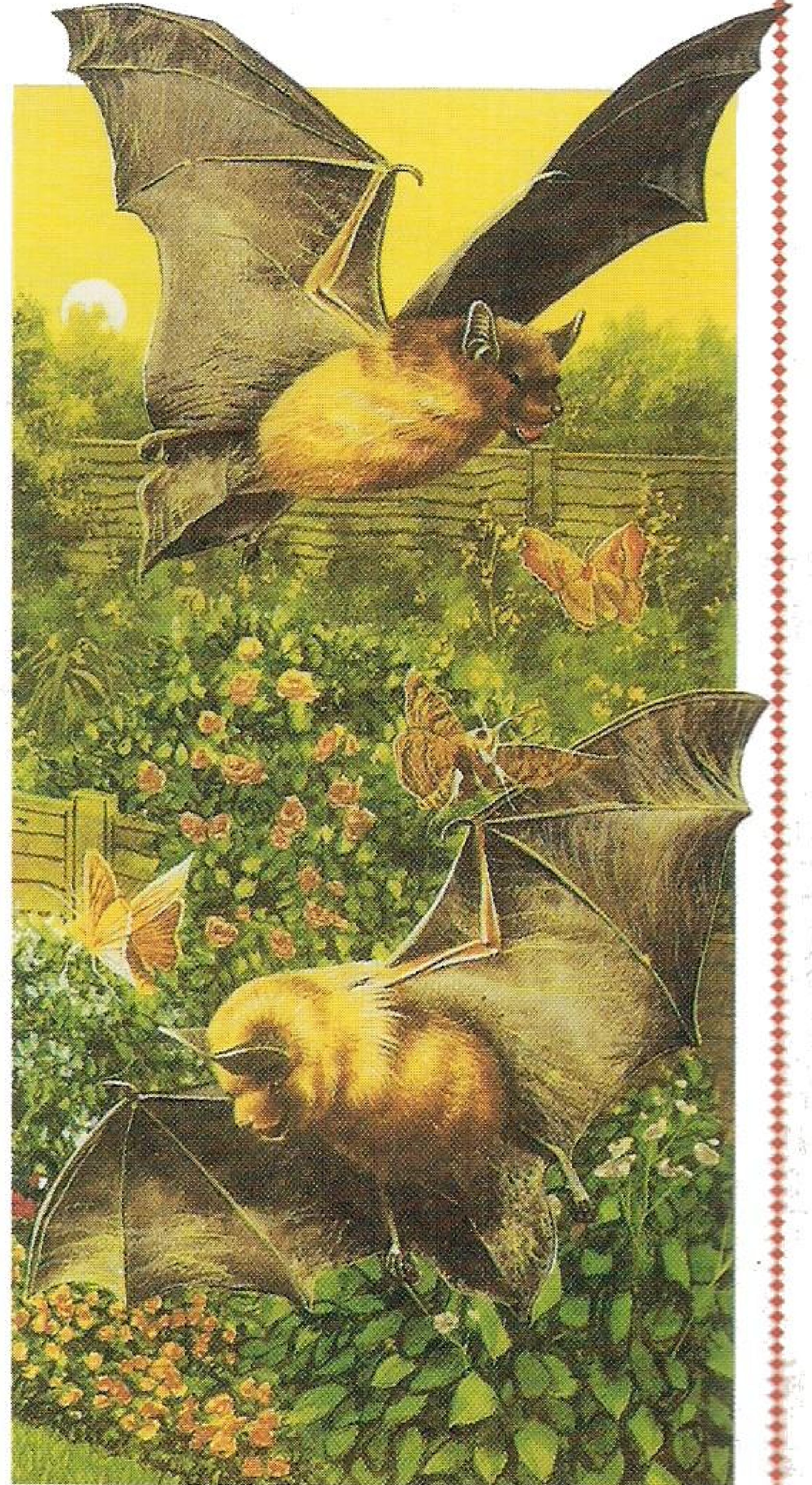
للخَفافيشِ آذانٌ كبيرةٌ وكُسْوةٌ وأَجنِحةٌ أشبهُ بالجِلْدِ. وهي حيَواناتٌ لَيْليّةُ النَّشاطِ، تَنامُ نهارًا في الكُهوفِ وفي العِلّياتِ وتطيرُ لَيْلًا بَحْثًا عن طعامٍ.

△ تَستخدِمُ الخَفافيشُ مَوْجاتِ الصَّوْتِ لِاصطيادِ الحَشَراتِ في الظَّلامِ. وهي تُرسِلُ صَرَخاتٍ عاليةَ الدَّرَجةِ لا تَقدِرُ أُذُنُ الإنسانِ على سَماعِها. يَرتَدُّ صَدى تلك الصَّرَخاتِ إلى الخُفّاشِ فيُحدِّدُ مَوْضِعَ الفَريسةِ تَحديدًا دقيقًا.

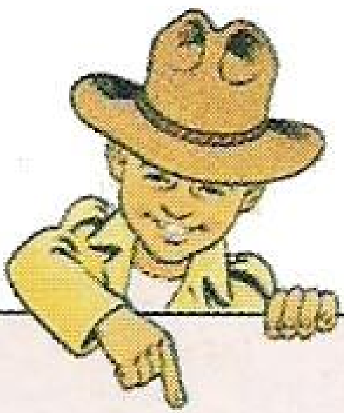
حقائق

- لَعَلَّ الطَّنّانَ أو الخُفّاشَ الأَحْدَبَ الأَنْفِ، هو أصغرُ لَبونٍ في الدُّنيا، فطولُهُ سنتيمترانِ فقط.
- مَصّاصُ الدِّماءِ الذي يَعيشُ في أميركا الجنوبيّةِ يَقتاتُ بامتِصاصِ دِماءِ حَيَواناتٍ حيّةٍ.

▽ الخَفافيشُ هي اللَّبوناتُ الوحيدةُ القادِرةُ على الطَّيَرانِ. وهي سريعةٌ جدًّا وقادِرةٌ في طَيَرانِها على القيامِ بحَرَكاتٍ بَهْلَوانيّةٍ، فتَنقلِبُ في الجوِّ وتَنفتِلُ في أثناءِ مُطارَدتِها للحَشَراتِ.



◁ الثَّعلَبُ الطّائرُ، أو خُفّاشُ الثِّمارِ، خُفّاشٌ ضَخْمٌ يَعيشُ في مَناطِقِ إفريقية وآسيا المَداريّةِ. للثَّعلَبِ الطّائرِ أهمّيّةٌ كبيرةٌ لأنّه يُساعِدُ على نَشْرِ لَقاحِ أزهارِ العديدِ من أنواعِ النَّباتاتِ.

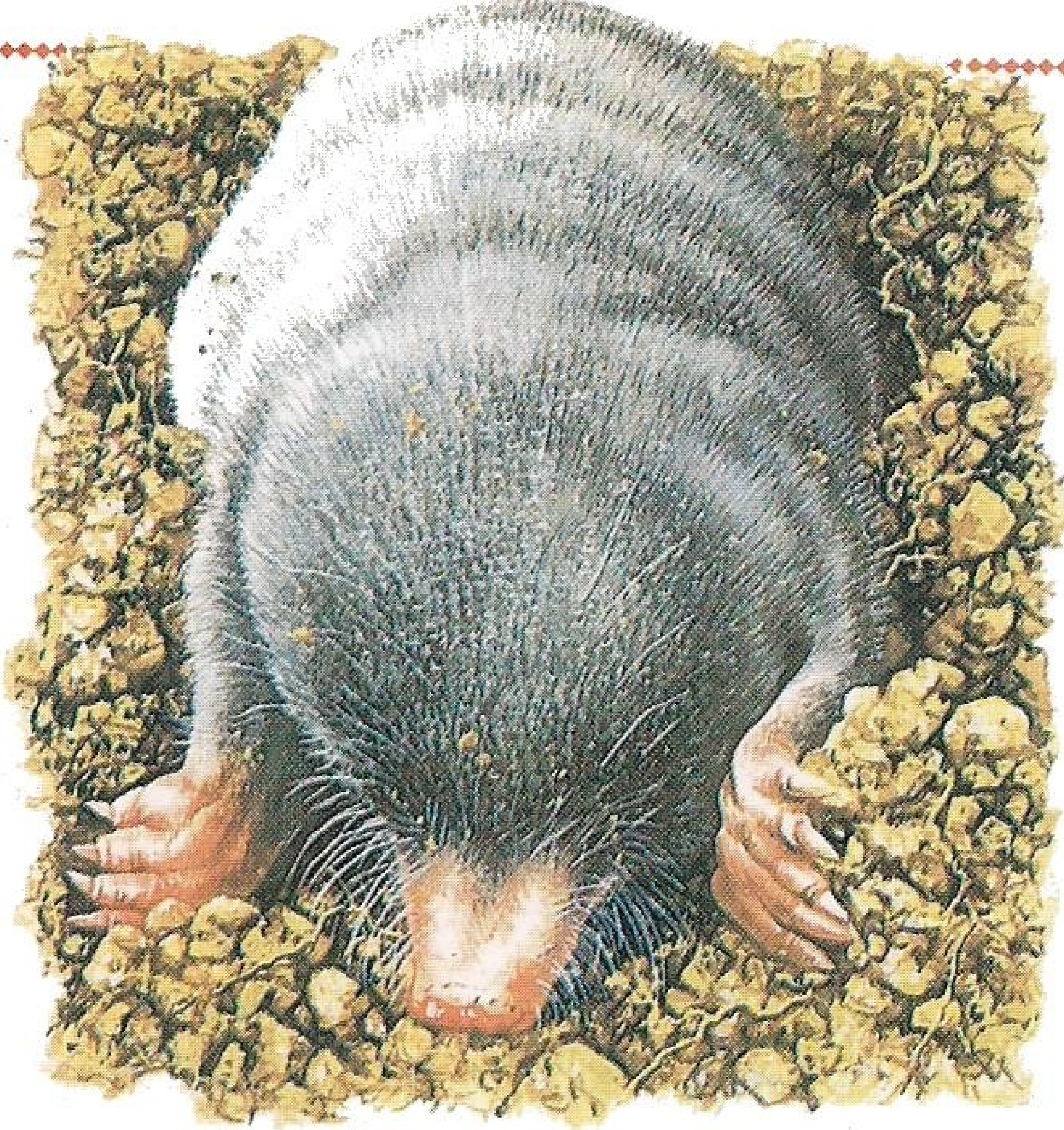


أُطلُبِ المَزيد في:

الحشرات
الطُّيور
الفأر

الخُلْد

الخُلْدانُ حيَواناتٌ لَبونةٌ صغيرةٌ تَقضي حياتَها كلَّها تقريبًا تحت الأَرْضِ. نَعرِفُ بوجودِها منَ الهُضَيْباتِ التي تَنشأُ نتيجةَ حَفْرِها الأَنْفاقَ الأَرْضيّةَ. وهي تَعيشُ في أوروبا وآسيا وأميركا الشّماليّةِ.



△ الخُلْدانُ حَفّارةٌ قَديرةٌ يُساعِدُها في ذلك قَدَمانِ أماميّتانِ قويّتانِ وأَنْفٌ مُروَّسٌ ومَخالِبُ حادّةٌ. ومع أنّ بَصَرَها ضعيفٌ، فإنّها تَصطادُ الدّيدانَ والحَشَراتِ مُستخدِمةً حاسّةَ شَمِّها القويّةَ وقُدْرةَ شَوارِبِها على الْتِقاطِ الذَّبْذَباتِ.



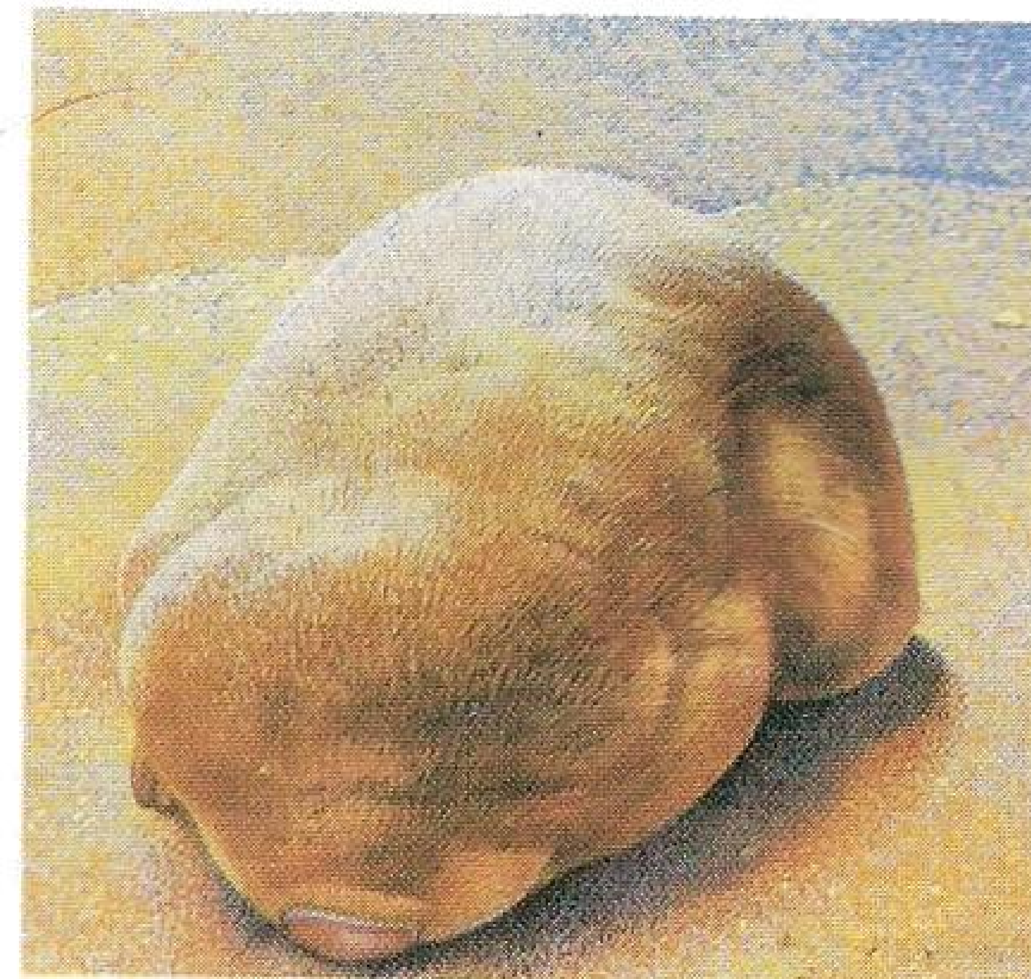
△ تُولَدُ صِغارُ الخُلْدانِ في جُحْرٍ تحت الهُضَيْبةِ. وهي مَحظوظةٌ أنها وُلِدَت أَصْلًا، إذ يَنشَبُ بين الأَبوَينِ أوّلَ الْتِقائهِما عِراكٌ شَرِسٌ.



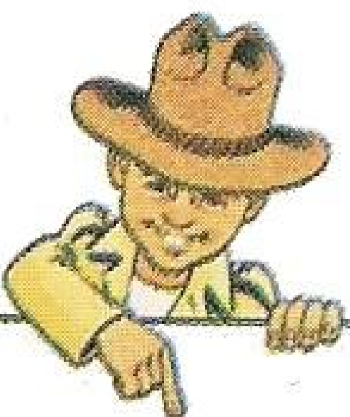
◁ عندما تَحفِرُ الخُلْدانُ الأَنْفاقَ الأَرْضيّةَ تَدفَعُ التُّرابَ إلى السَّطْحِ، مُشكِّلةً هُضَيباتٍ خُلْديّةً. وتكونُ هذه شائعةً في الخريفِ، عندما تَبحَثُ الخُلْدانُ الفَتيّةُ عن مَناطِقَ جديدةٍ تَعيشُ فيها.

حقائق

- تَخرُجُ الخُلْدانُ إلى السَّطحِ لَيْلًا بَحْثًا عن موادَّ لجُحْرِها.
- للخُلْدِ النَّجْميِّ الأَنْفِ نَجْمٌ فوقَ أَنْفِهِ من لَوامِسَ لَحْميّةٍ حسّاسةٍ.
- كان النّاسُ يَصنَعونَ من فَرْوِ الخُلْدِ ثيابًا.



◁ يَعيشُ الخُلْدُ الذَّهَبيُّ في بِقاعٍ جافّةٍ من إفريقية. وهو يَعيشُ تحت الأَرْضِ ويَبحَثُ في الرِّمالِ عن طعامٍ. وله، مِثلُ الخُلْدانِ جميعِها، كُسوةٌ حريريّةٌ ناعِمةٌ.



أُطلُبِ المَزيدَ في:

الدّيدان
الغُرَير
الفأر
اللَّبونات

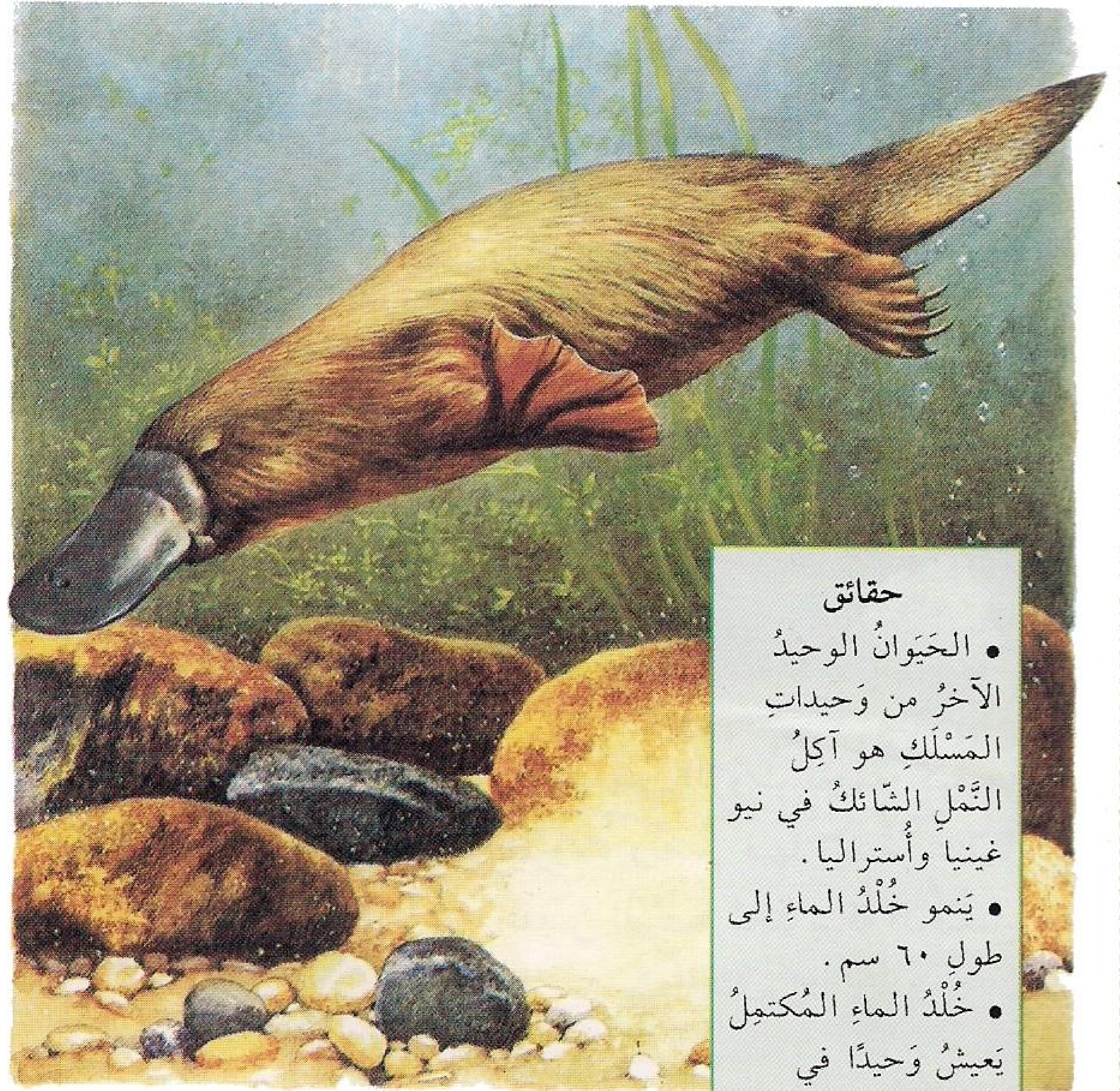
خُلْد الماء

خُلْدُ الماءِ حَيوانٌ غريبٌ. له ذَيْلُ قُنْدُسٍ، ومِنْقارُ بَطٍّ وأقدامٌ مُكفَّفةٌ. وهو يَضَعُ بَيْضًا كالزَّواحِفِ، لكنّه يُغذّي صغيرَهُ بلَبَنِهِ كما تفعَلُ اللَّبوناتُ. وهو يَنتَمي إلى مجموعةٍ صغيرةٍ منَ الحَيَواناتِ نُسمّيها وَحيداتِ المَسْلَكِ، وهذه لها خصائصُ من كِلا اللَّبوناتِ والزَّواحِفِ.



△ يَعيشُ خُلْدُ الماءِ في أُستراليا وتَسْمانيا. وهو كثَعْلَبِ الماءِ يَعيشُ في جُحْرٍ ويَصطادُ في الماءِ.

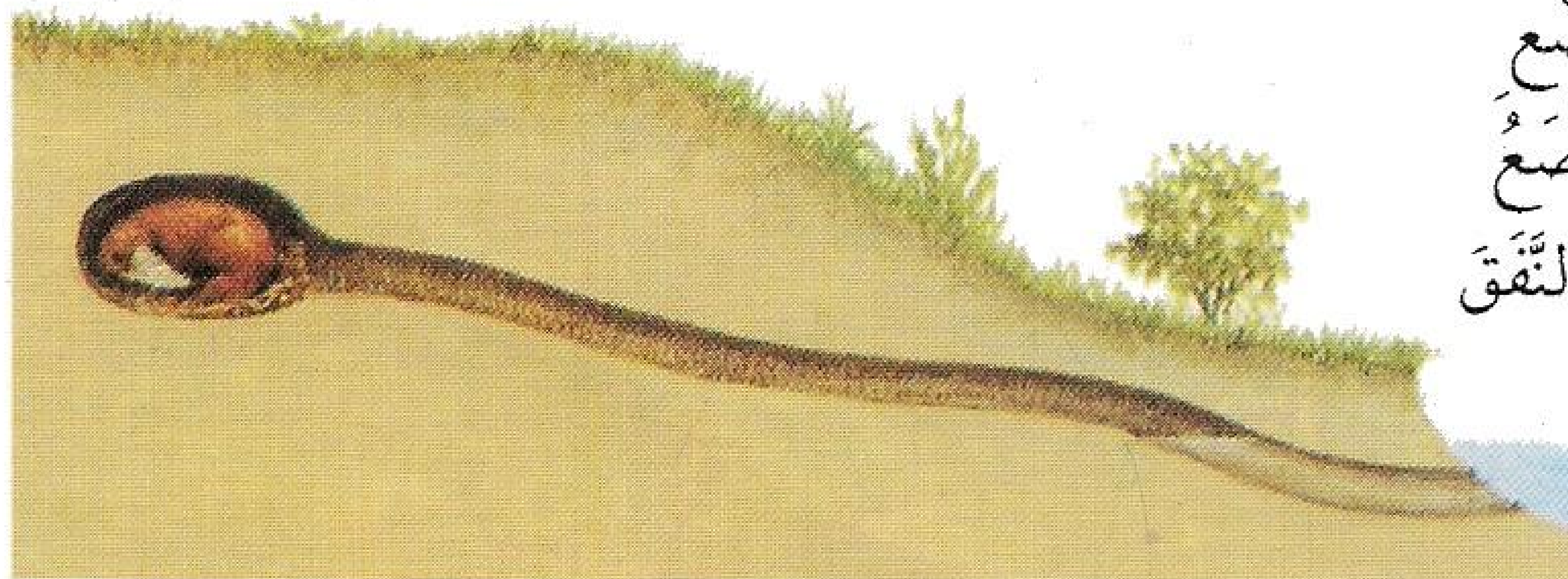
▷ لخُلْدِ الماءِ فَرْوٌ مُشابِهٌ لفَرْوِ ثَعْلَبِ الماءِ. حتّى ذَيْلُهُ مُغطًّى بالفَرْوِ. عند السِّباحةِ، يَستخدِمُ خُلْدُ الماءِ قَدَمَيْهِ الأماميّتَينِ في التَّغديفِ وقَدَمَيْهِ الخَلْفيّتَينِ وذَيْلَهُ في التَّوجيهِ. وهو يَستخدِمُ مِنْقارَهُ المَطّاطيَّ الحَسّاسَ في العُثورِ على طعامٍ في قيعانِ الأنهارِ والبُحَيراتِ الطّينيّةِ حيث يَعيشُ. يَقتاتُ خُلْدُ الماءِ بالإرْبيانِ والدّيدانِ والضَّفادعِ والأسماكِ الصَّغيرةِ. وهو حَيَوانٌ شَرِه يأكُلُ يوميًّا مِقْدارَ وَزْنِهِ منَ الطَّعامِ.

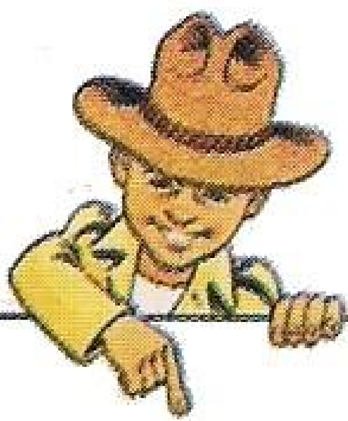


حقائق

- الحَيَوانُ الوحيدُ الآخرُ من وَحيداتِ المَسْلَكِ هو آكِلُ النَّمْلِ الشّائكُ في نيو غينيا وأُستراليا.
- يَنمو خُلْدُ الماءِ إلى طولِ ٦٠ سم.
- خُلْدُ الماءِ المُكتمِلُ يَعيشُ وَحيدًا في جُحْرِه.

▷ تَبني أُنثى خُلْدِ الماءِ، قبل وَضْعِ بَيْضِها، عُشًّا في نهايةِ الجُحْرِ. تَضَعُ بَيْضتَينِ أو ثلاثًا، ثمّ تَختِمُ فُتْحةَ النَّفَقِ لتَمْنَعَ دُخولَ الضَّواري.





أُطلُبِ المَزيد في:

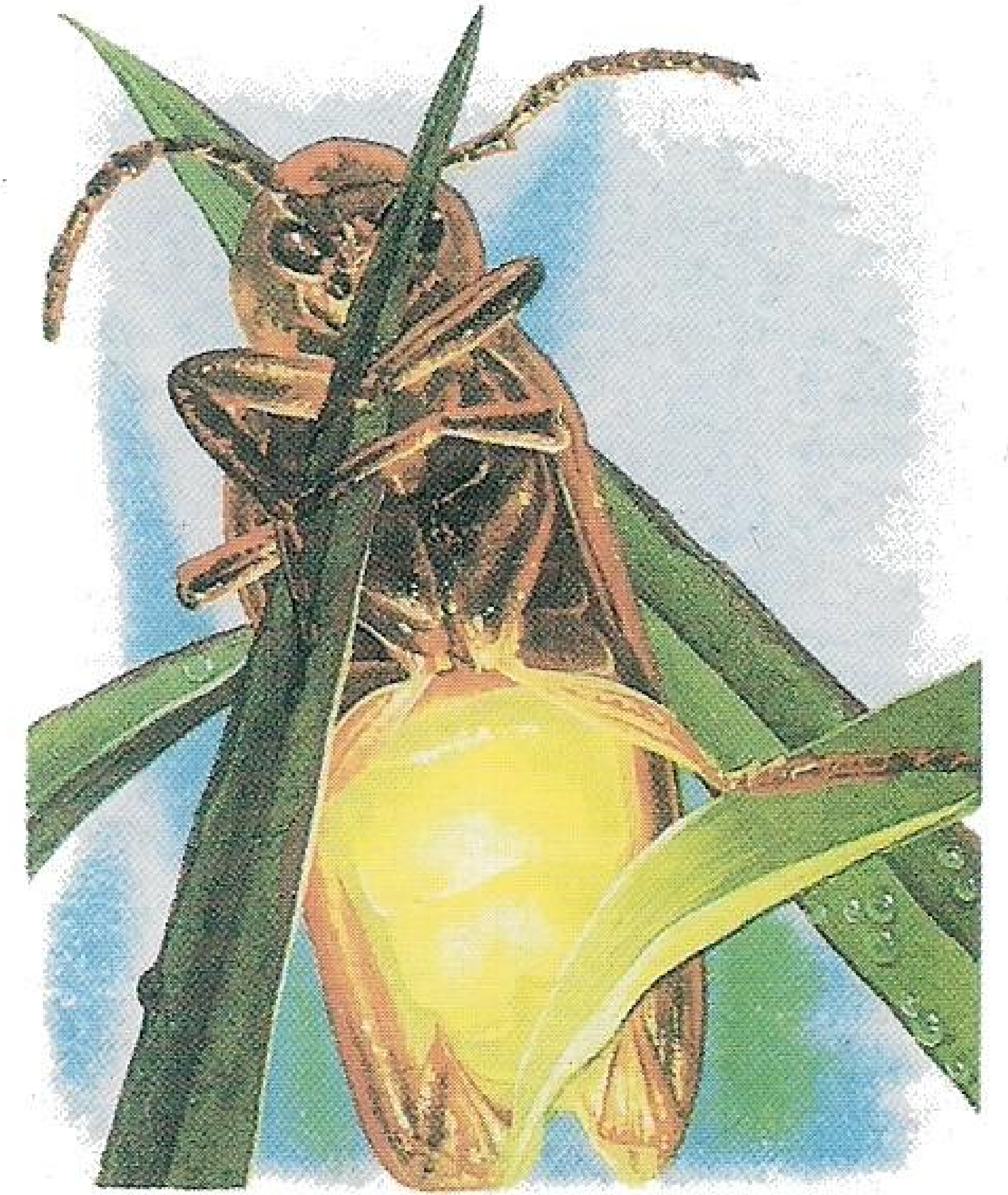
الإرْبيان
ثعلب الماء
القُنْدُس

الخُنْفُس

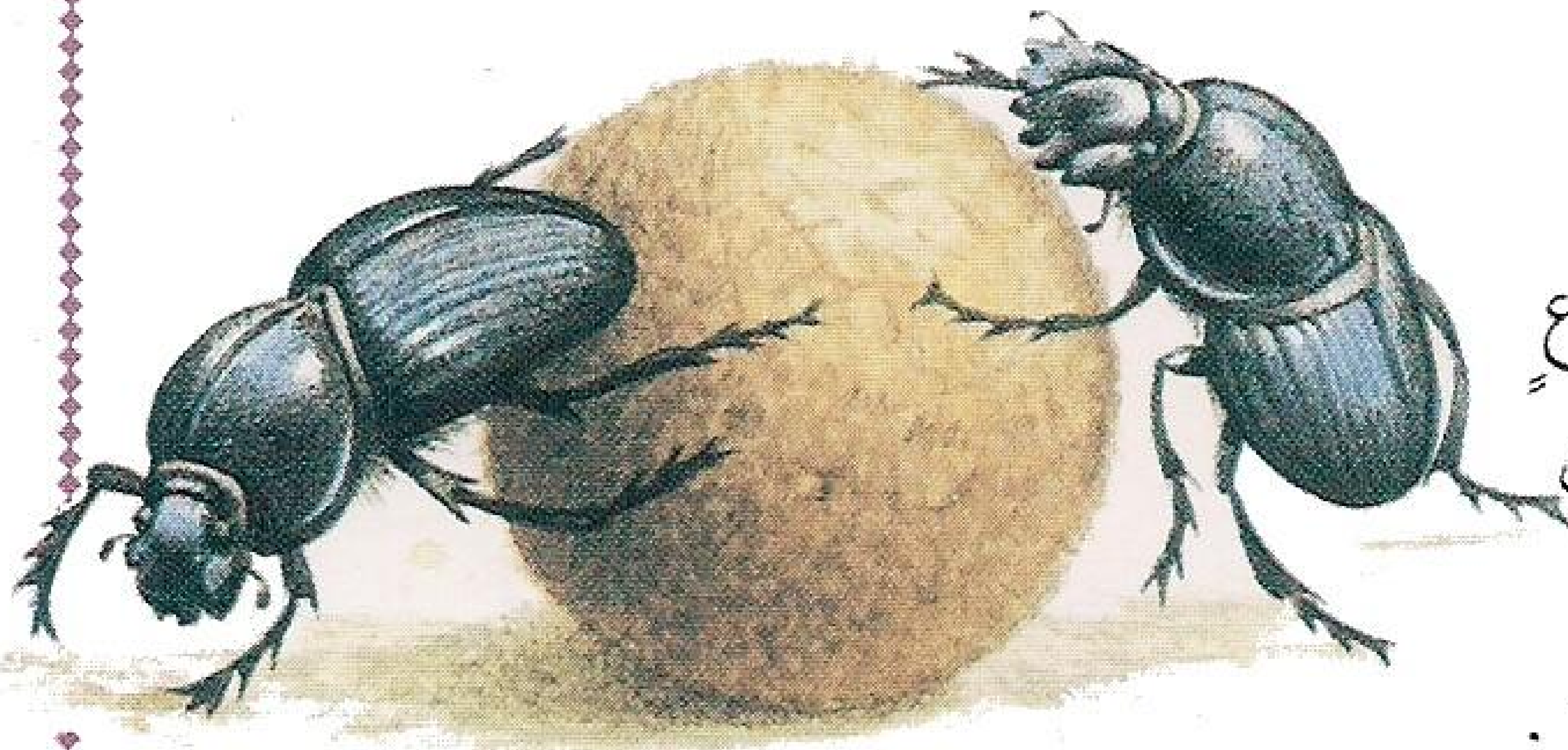
في العالَمِ ما يَزيدُ على رُبْعِ مليونِ نَوْعٍ منَ الخَنافِسِ. وهي تكونُ في أَشْكالٍ وأَحْجامٍ مُختلِفةٍ، لكنْ لها جميعها شَيْءٌ مُشتَرَكٌ واحدٌ - جَناحانِ رقيقانِ مَطويّانِ يَحميهِما غِلافٌ خارجيٌّ صُلْبٌ.



△ بعضُ أنواعِ خَنافِسِ الماءِ تُهاجِمُ شَراغيفَ الأسماكِ وصِغارَها. والخَنافِسُ تَصعَدُ إلى السَّطْحِ قبل الغَوْصِ لتَختزِنَ الهَواءَ تحت أَجْنِحتِها.

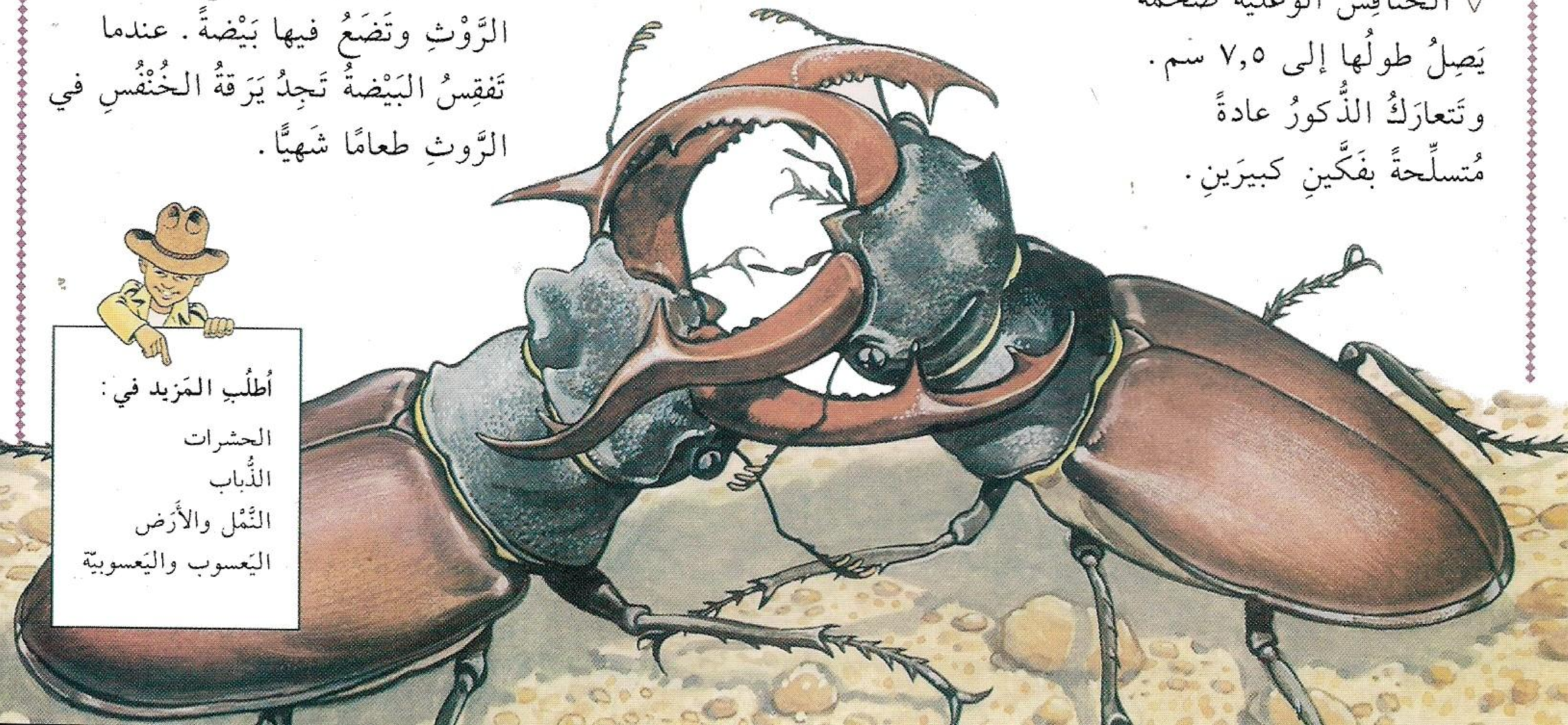


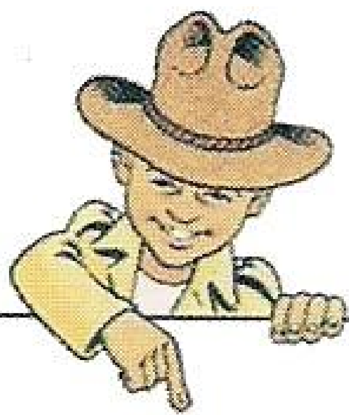
◁ الحُباحِبُ، أو اليَراعاتُ، ليست حَشَراتٍ بل هي خَنافِسُ طائرةٌ تَتوهَّجُ في الظَّلامِ. وهي تُشِعُّ الضَّوْءَ من جانبِها الخَلْفيِّ لِاجتِذابِ الأَليفِ، فتُطلِقُ وَمَضاتٍ قصيرةً مُنتظِمةً - ولكلِّ نَوْعٍ نَمَطُ وَمَضاتٍ خاصٌّ به. من الحُباحِبِ ١٩٠٠ نَوْعٍ، وإناثُ بعضِ أنواعِها لاَ تَطيرُ.



△ خنافِسُ الرَّوْثِ تَجمَعُ كُرةً من الرَّوْثِ وتَضَعُ فيها بَيْضةً. عندما تَفقِسُ البَيْضةُ تَجدُ يَرقةُ الخُنْفُسِ في الرَّوْثِ طعامًا شَهيًّا.

▽ الخَنافِسُ الوَعْليّةُ ضَخْمةٌ يَصِلُ طولُها إلى ٧,٥ سم. وتَتعارَكُ الذُّكورُ عادةً مُتسلِّحةً بفَكَّينِ كبيرَين.





أُطلُبِ المَزيد في:

الحشرات
الذُّباب
النَّمل والأَرَض
اليَعسوب واليَعسوبيّة

دُبّ أَلاسْكا

الدُّبّ

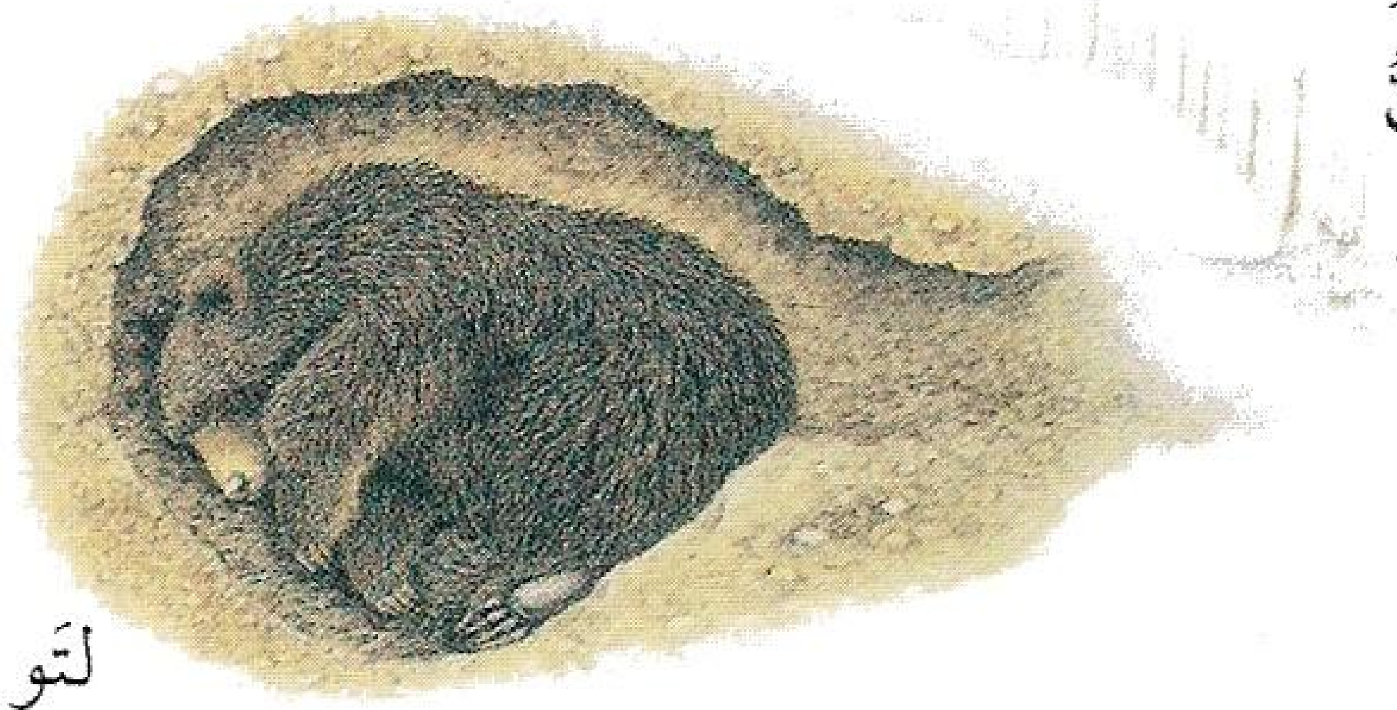
الدُّبُّ أكبرُ حَيوانٍ من آكِلاتِ اللَّحْمِ على وَجْهِ الأَرْضِ. منَ الدِّببةِ أنواعٌ عديدةٌ يَعيشُ معظمُها في الأجزاءِ الشَّماليّةِ منَ العالَمِ، وتَحميها كُسوتُها السَّميكةُ الفَرْويّةُ منَ البَرْدِ.

الدُّبّ الأسمر

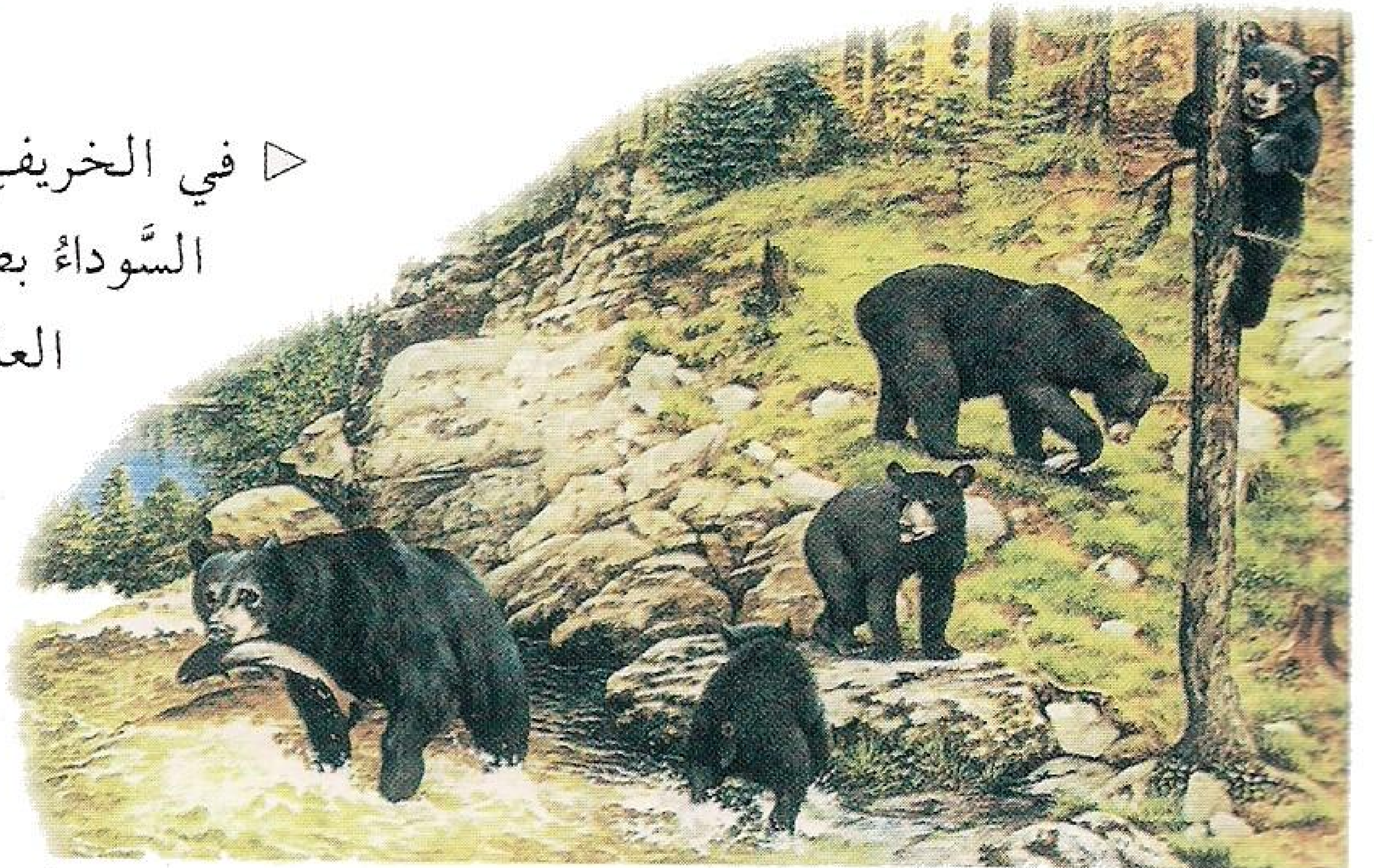
الدُّبّ الأسوَد

الدُّبّ القُطبيّ

△ معظمُ الدِّببةِ كبيرةُ الحَجْمِ وذاتُ قوّةٍ فائقةٍ، وهي مُسلَّحةٌ بمَخالِبَ قويّةٍ وحاسّةِ شَمٍّ قويّةٍ أيضًا. وأَضْخَمُها حَجْمًا هو دُبُّ أَلاسْكا، ويَزِنُ نحوَ ٨٠٠ كيلوغْرامٍ، ويَصِلُ طولُهُ واقِفًا نحوَ أربعةِ أمتارٍ.



◁ تَلجأُ بعضُ أنواعِ الدِّبابِ شتاءً إلى مكانٍ دافئٍ لتُسْبِتَ. الإِسْباتُ هو نَوْمٌ عميقٌ يَستمِرُّ أَسابيعَ عَديدةً، يَتباطأُ في أثنائِهِ عَمَلُ أجهِزةِ جِسْمِ الحَيوانِ لتوفيرِ الطّاقةِ.



◁ في الخريفِ، تَنشغِلُ الدِّبَبةُ الأميركيّةُ السَّوداءُ بصَيْدِ أسماكِ السَّلْمونِ العائدةِ لوَضْعِ بَيْضِها وبأَكْلِ الثِّمارِ العِنَبيّةِ والعَسَلِ. ويُساعِدُها الوَزْنُ الذي تَكتسِبُهُ في أثناءِ ذلك على البَقاءِ في أثناءِ إسْباتِها الشَّتَويِّ الطَّويلِ.



أُطلبِ المَزيد في:

الدبّ القُطْبيّ

الرّاكون

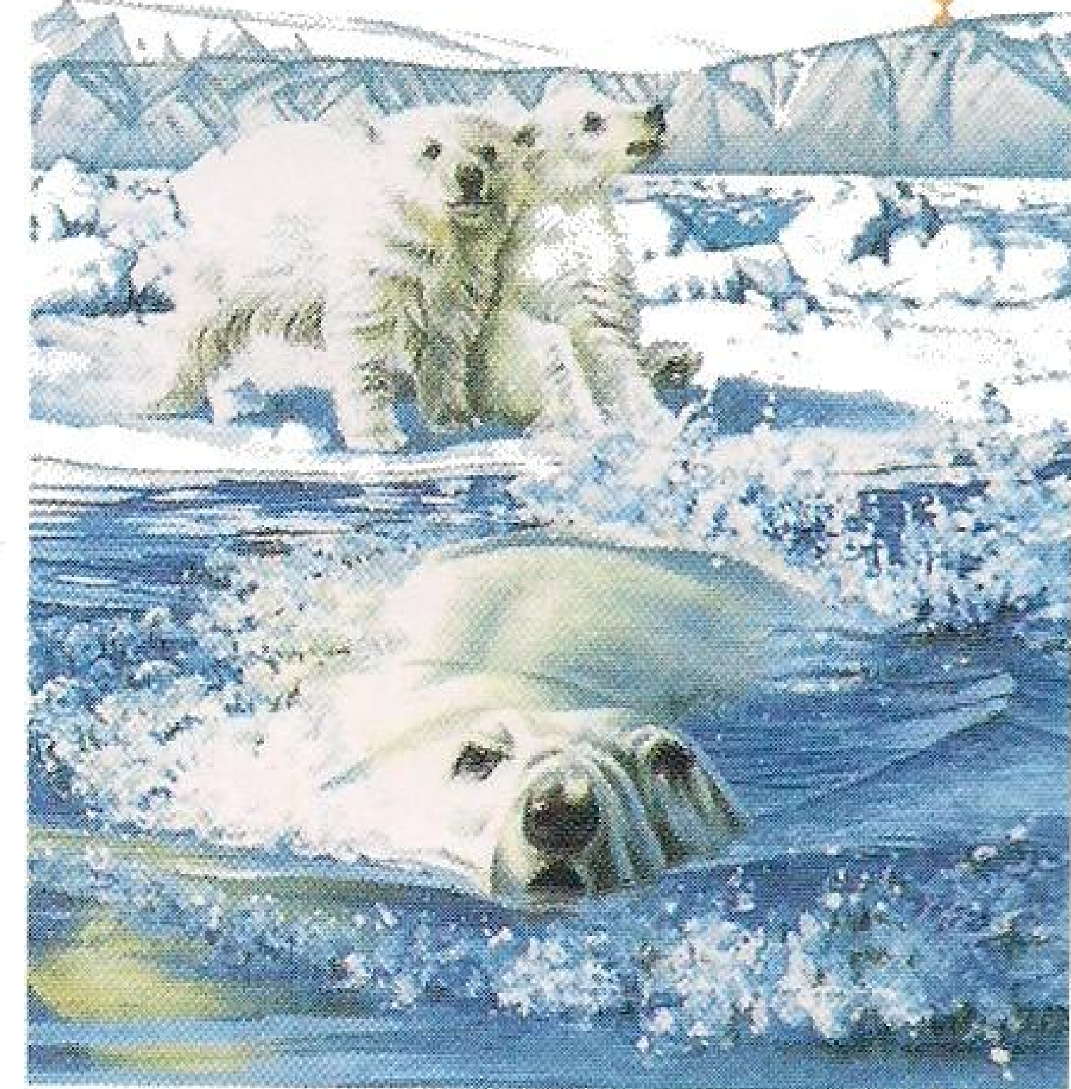
اللّبونات

الدُّبّ القُطْبيّ

تَعيشُ الدِّبَبةُ القُطْبيّةُ في مَناطِقِ القُطْبِ الشَّماليِّ المُتجمِّدةِ، حيث تَصطادُ وتُربّي صِغارَها. يَجعَلُها فَرْوُها الأبيضُ شِبْهَ خَفيّةٍ في مُحيطِها الثَّلجيِّ. وهي تأكُلُ بصورةٍ رئيسيّةٍ عُجولَ البَحْرِ، لكنّها تأكُلُ أيضًا الأسماكَ والوَزَّ والبَطَّ. وهي الدِّبَبةُ الشَّماليّةُ الوحيدةُ التي لا تُسْبِتُ شتاءً.

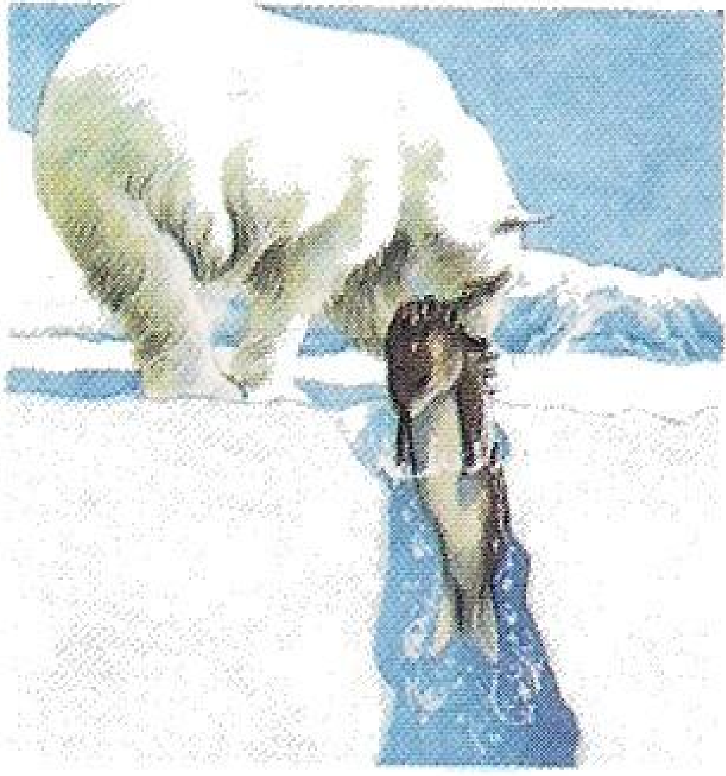


△ للدِّبَبةِ القُطْبيّةِ كُسوةٌ سميكةٌ زيتيّةٌ وطَبَقاتٌ منَ الدُّهْنِ تَحميها من دَرجاتِ الحرارةِ الجَليديّةِ، والتي قد تَهبِطُ إلى – ٣٠° سلسيوس.



▷ الدِّبَبةُ القُطْبيّةُ سبّاحةٌ ماهرةٌ – عليها أن تكونَ كذلك لتَستطيعَ أن تَعبُرَ ألواحَ الجَليدِ المُتحرِّكة. وكثيرًا ما تُرى وهي تَسبَحُ في البَحْرِ على بُعْدِ كيلومتراتٍ عدّةٍ من لَوْحٍ جَليديٍّ أو منَ البَرِّ. وهي تَستخدِمُ أقدامَها الكبيرةَ الفَرْويّةَ في السِّباحةِ وتكونُ لها أشبهَ بمَغاديفَ.





△ كثيرًا ما تَنتظِرُ الدِّبَبةُ القُطْبيّةُ عند فُتَحِ الجَليدِ حيث تَخرُجُ عُجولُ البَحْرِ منَ الماءِ لتَتنفَّسَ. عند خُروجِ عِجْلِ البَحْرِ يكونُ الدُّبُّ في انتظارِهِ ويَجِدُ فيه فَريسةً سَهْلةً شَهيّةً.

حقائق

- يَصِلُ وَزْنُ ذَكَرِ الدُّبِّ القُطْبيِّ إلى ٨٠٠ كيلوغرام.
- يُولَدُ صغيرُ الدُّبِّ القُطْبيِّ في كانون الأوّل (دِسمْبَر) في كَهْفٍ جَليديٍّ. ويَبقى في الكَهْفِ إلى جانبِ أُمِّهِ إلى أن يَحلَّ الرَّبيعُ.



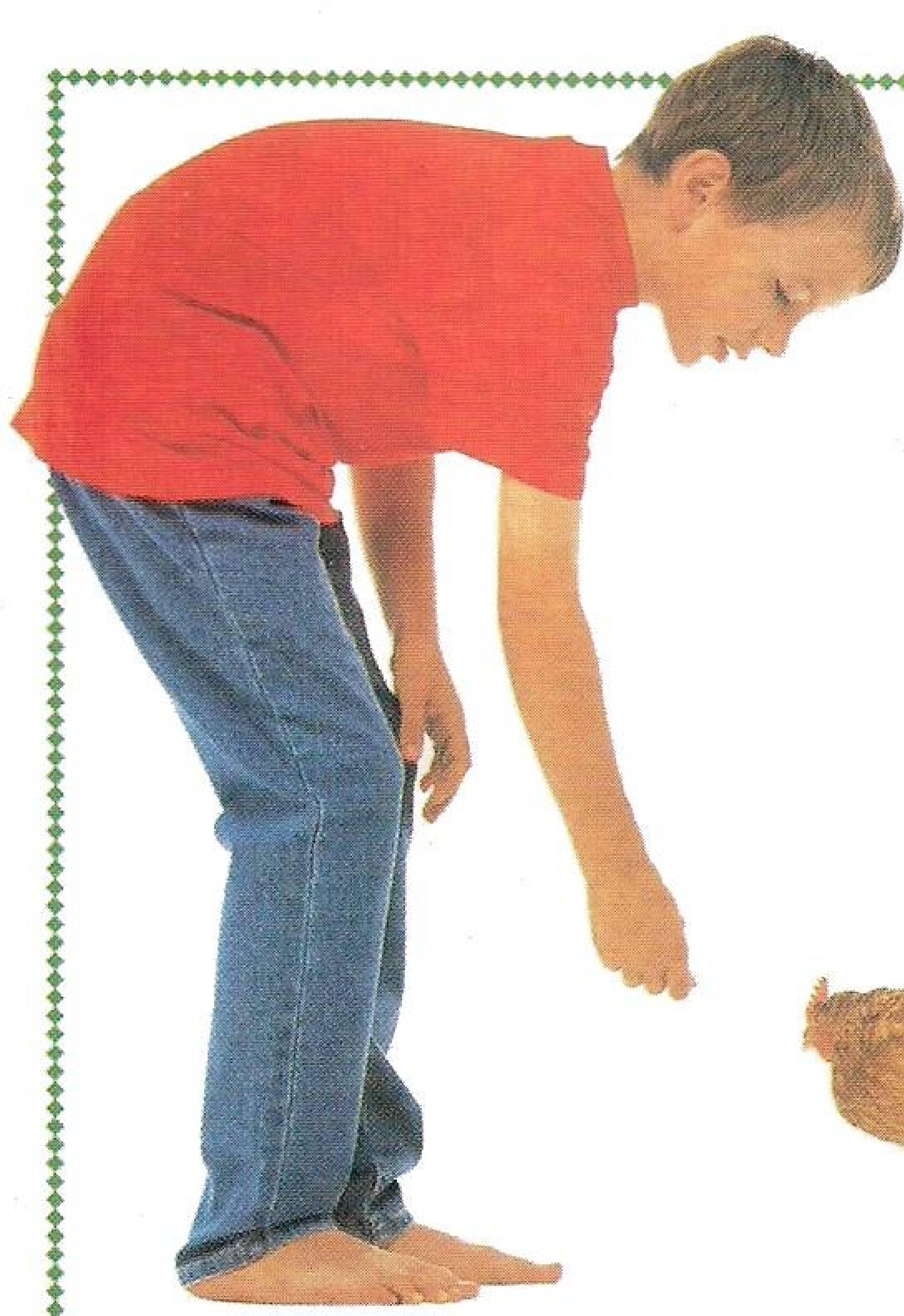
▷ الدُّبُّ القُطْبيُّ يعيشُ وحيدًا ولا يَلتَقي مع غيرِهِ إلّا عندما يَتّجِهُ جنوبًا للتَّزاوجِ. ويَصِلُ في رِحلتِهِ جنوبًا حتّى نهرِ أمور في روسيا وخليجِ سانت لورانس في كندا.



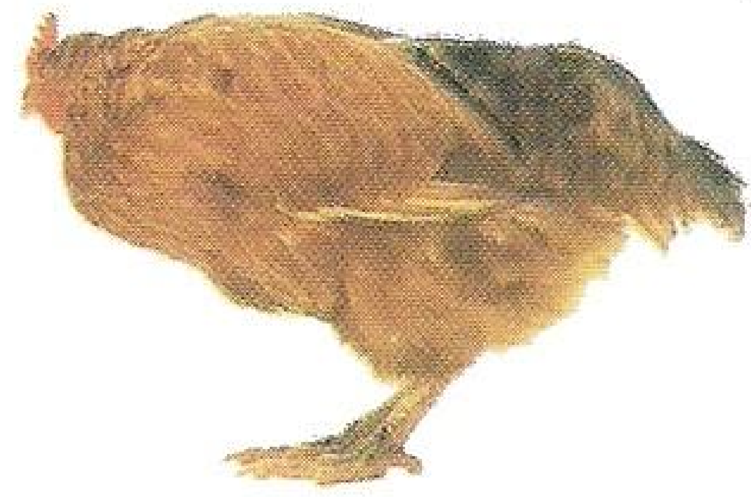
أُطلُبِ المَزيد في:

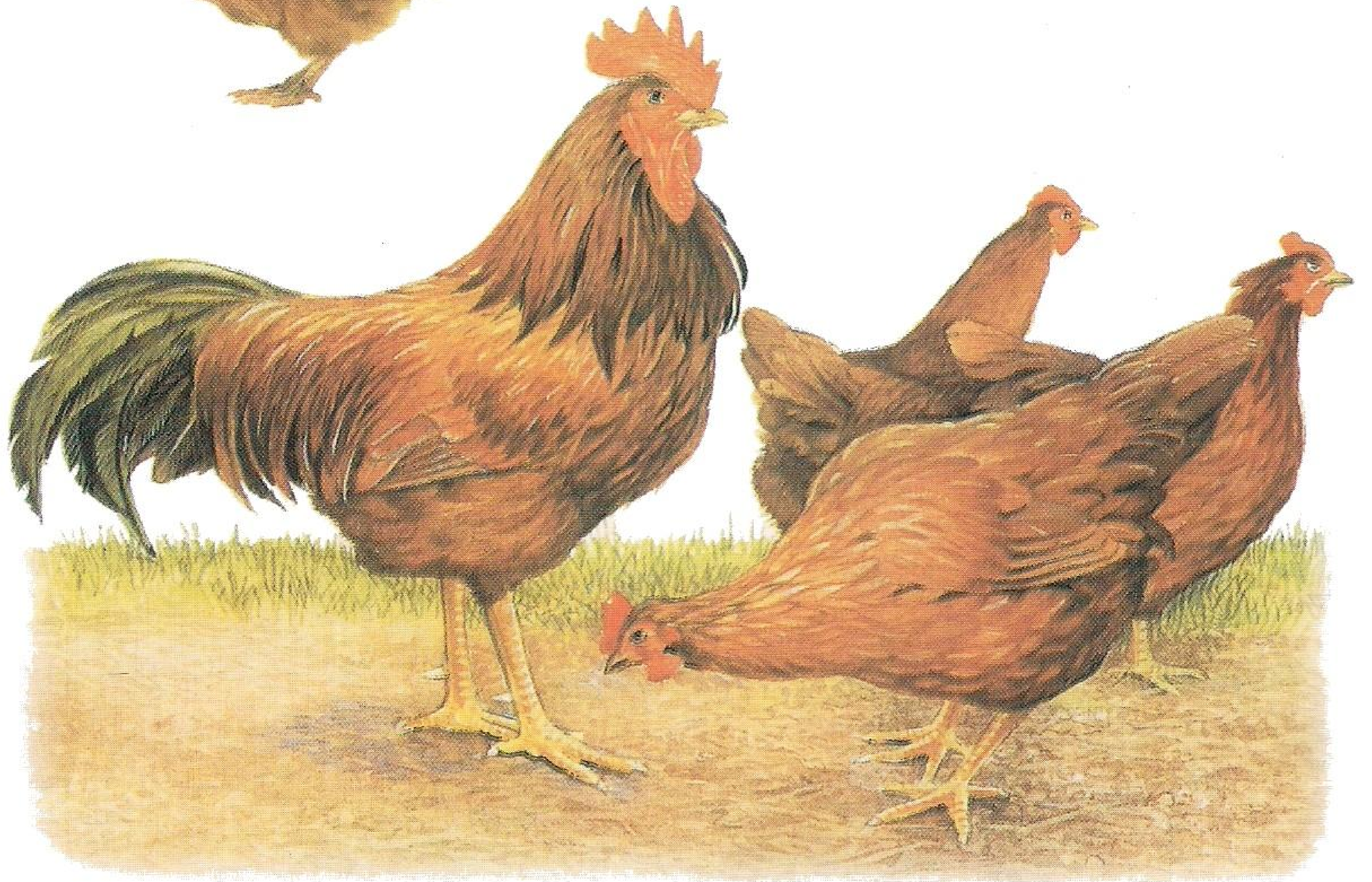
البِطريق
الدبّ
عجل البحر وأسد البحر

الدَّجاج والدُّيوك الرّوميّة



تُربّى طيورُ الدَّجاجِ والدُّيوكِ الرّوميّةِ في مَزارِعَ في جميعِ أنحاءِ العالَمِ. وهي مُتحدِّرةٌ من طيورٍ بَرّيّةٍ كان الإنسانُ قد دَجَّنَها قبلَ ما يَزيدُ على ٤٠٠٠ سنةٍ. الدَّجاجُ والدُّيوكُ الرّوميّةُ قادِرةٌ على الطَّيَرانِ لمسافاتٍ قصيرةٍ، لكنّها تُفضِّلُ على ذلك المَشْيَ والجَرْيَ.



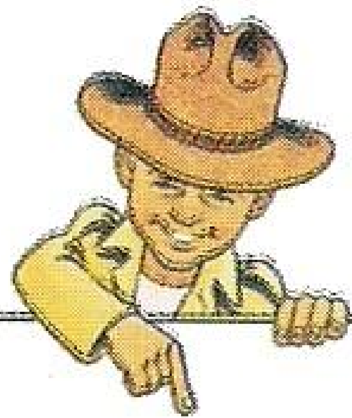


△ يأكُلُ دَجاجُ المَزارِعِ البُذورَ والحَشَراتِ الصَّغيرةَ. وهو يَنقُدُ كذلك الحُبوبَ التي تُرَشُّ على الأَرْضِ. في بعضِ المَزارِعِ الكبيرةِ، تُحفَظُ إناثُ الدَّجاجِ في أَقْفاصٍ صغيرةٍ وتُغذّى بمآكِلَ خاصّةٍ.

△ نُسمّي ذَكَرَ الدَّجاجِ ديكًا. وللدّيكِ عُرْفٌ كبيرٌ على رأسِهِ وطَوْقٌ من ريشٍ طويلٍ حول عُنُقِهِ. وهو يُطلِقُ عادةً صياحًا عاليًا وخُصوصًا عند طُلوعِ الصَّباحِ. أُنثى الدَّجاجِ نُسمّيها دجاجةً، وهي أصغرُ حَجْمًا منَ الدّيكِ وأقلُّ ألوانًا منه. تُربّى الدَّجاجاتُ لبَيْضِها ولَحْمِها. أما صغيرُ الدَّجاجِ فنُسمّيهِ كَتكوتًا، أو صوصًا.



◁ الدّيكُ الرّوميُّ طائرٌ كبيرٌ يُحيطُ بعُنُقِهِ لُغْدٌ أي كُتلةٌ لَحْميّةٌ حمراءُ. أَصْلُ هذا الطّائرِ من أميركا الشّماليّةِ وأميركا الوسْطى، وقد جاءَ به إلى أوروبا أوّلَ الأمرِ المُستكشِفونَ الإسبانُ في نحوِ العامِ ١٥١٩.

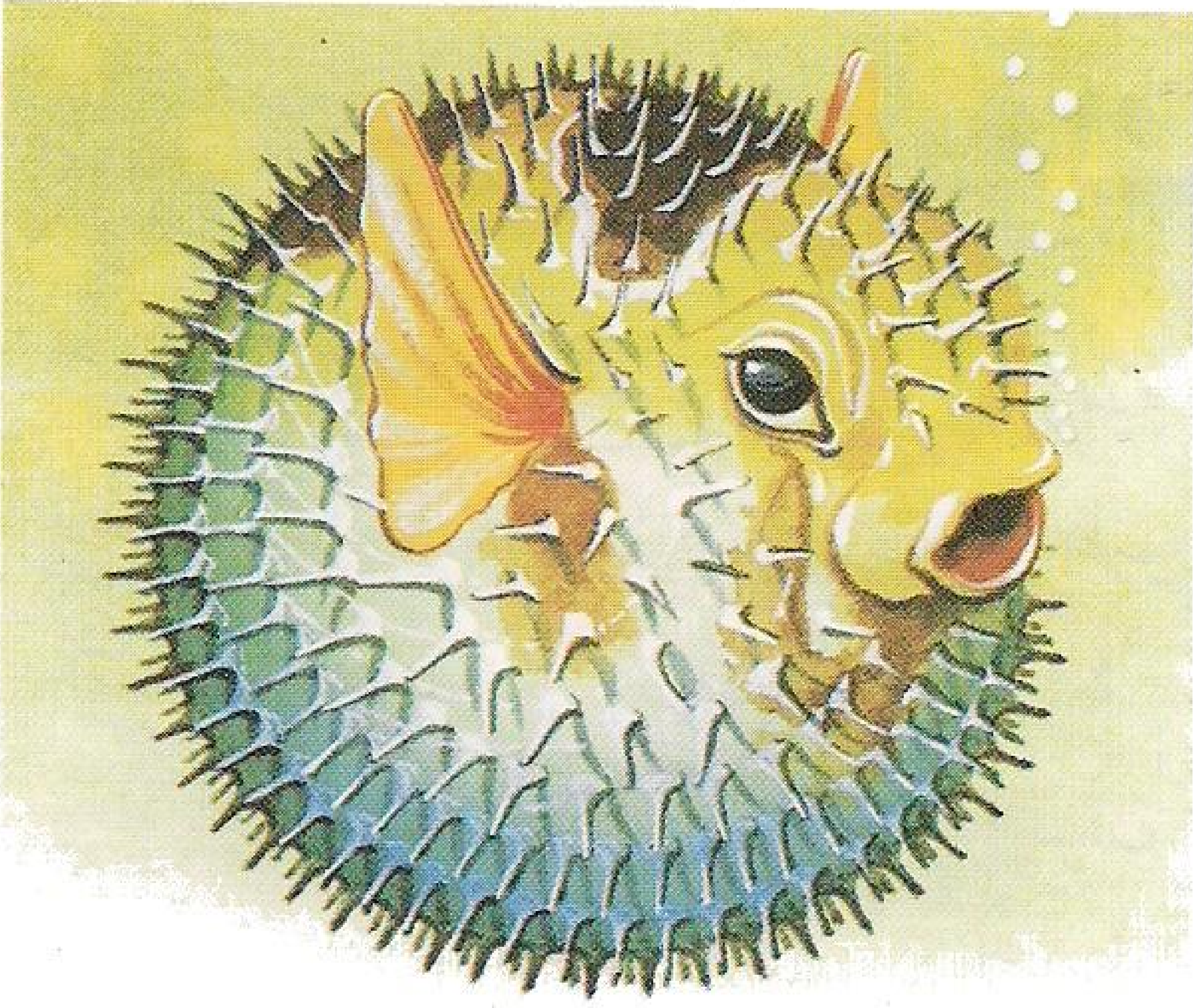


أُطلُبِ المَزيدَ في:

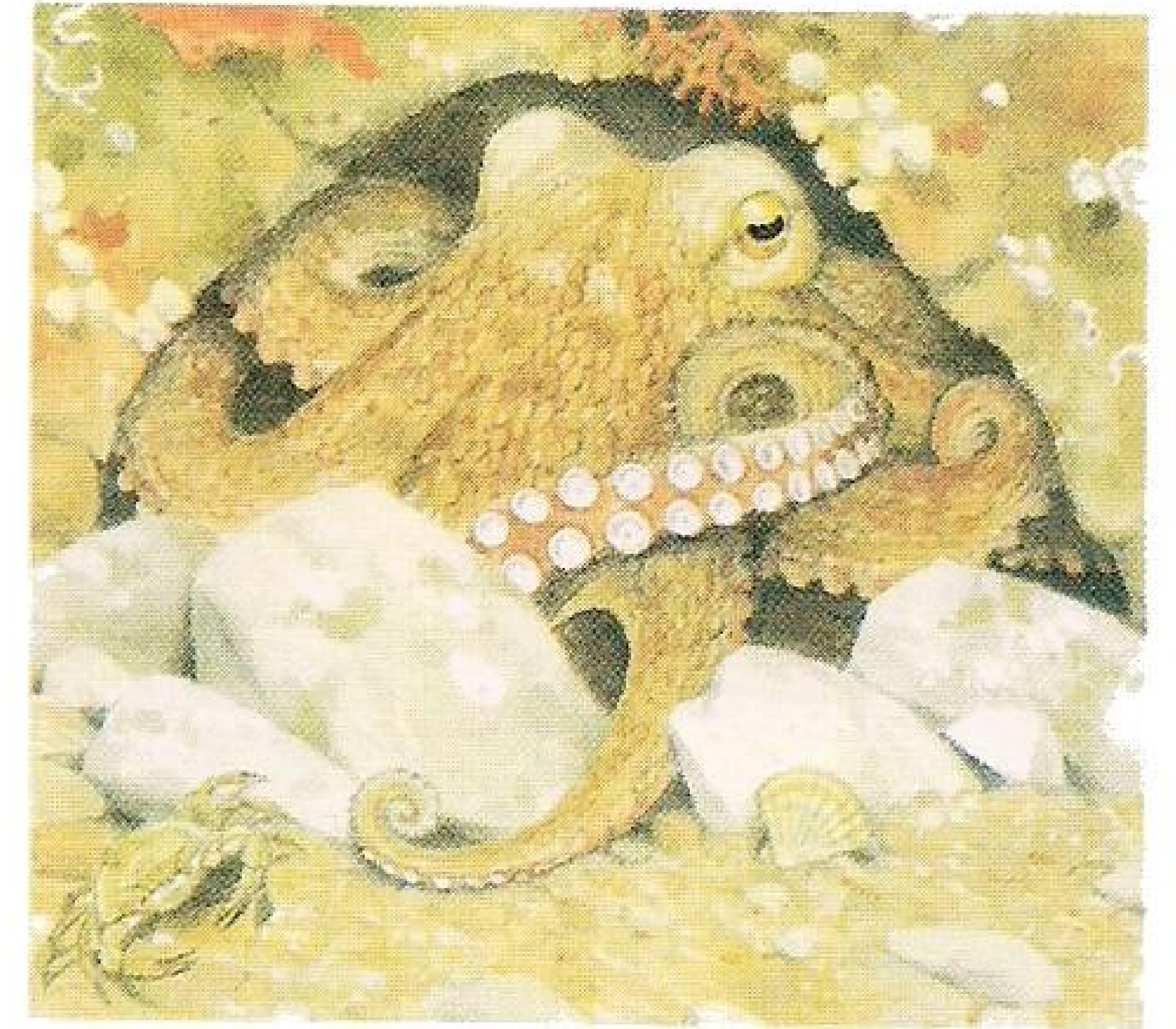
البطّ والوزّ
التّمّ
الحَمام
الطاووس
الطُّيور

الدِّفاع

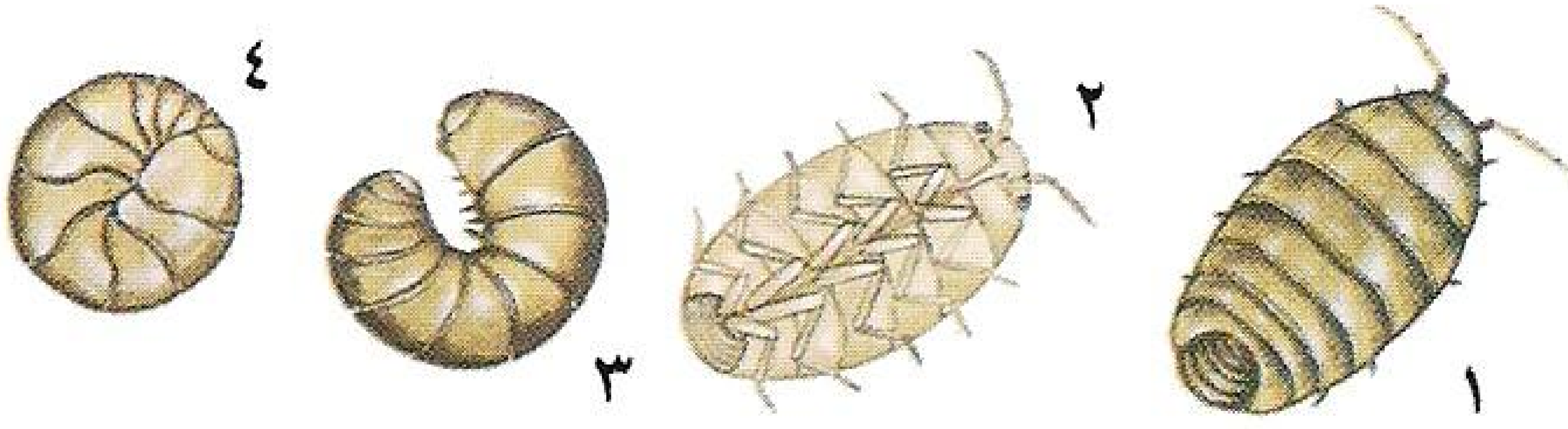
بإمْكانِ الحَيَوانِ السَّريعِ أن يَركُضَ هارِبًا منَ الضَّواري، غير أنّ الحَيَواناتِ البطيئةَ بحاجةٍ إلى أساليبَ دِفاعيّةٍ مُختلِفةٍ. الدُّروعُ السَّميكةُ والأشواكُ الحادّةُ تَردَعُ العديدَ منَ الحَيَواناتِ المُهاجِمةِ، وكذلك تَفعَلُ الرّائحةُ الكَريهةُ والألوانُ الزّاهيةُ. إذا لم يكنْ عند الحَيَواناتِ وَسيلة دِفاعٍ مُناسِبة فليس أمامها إلّا الِاختِباءُ والرَّجاءُ!



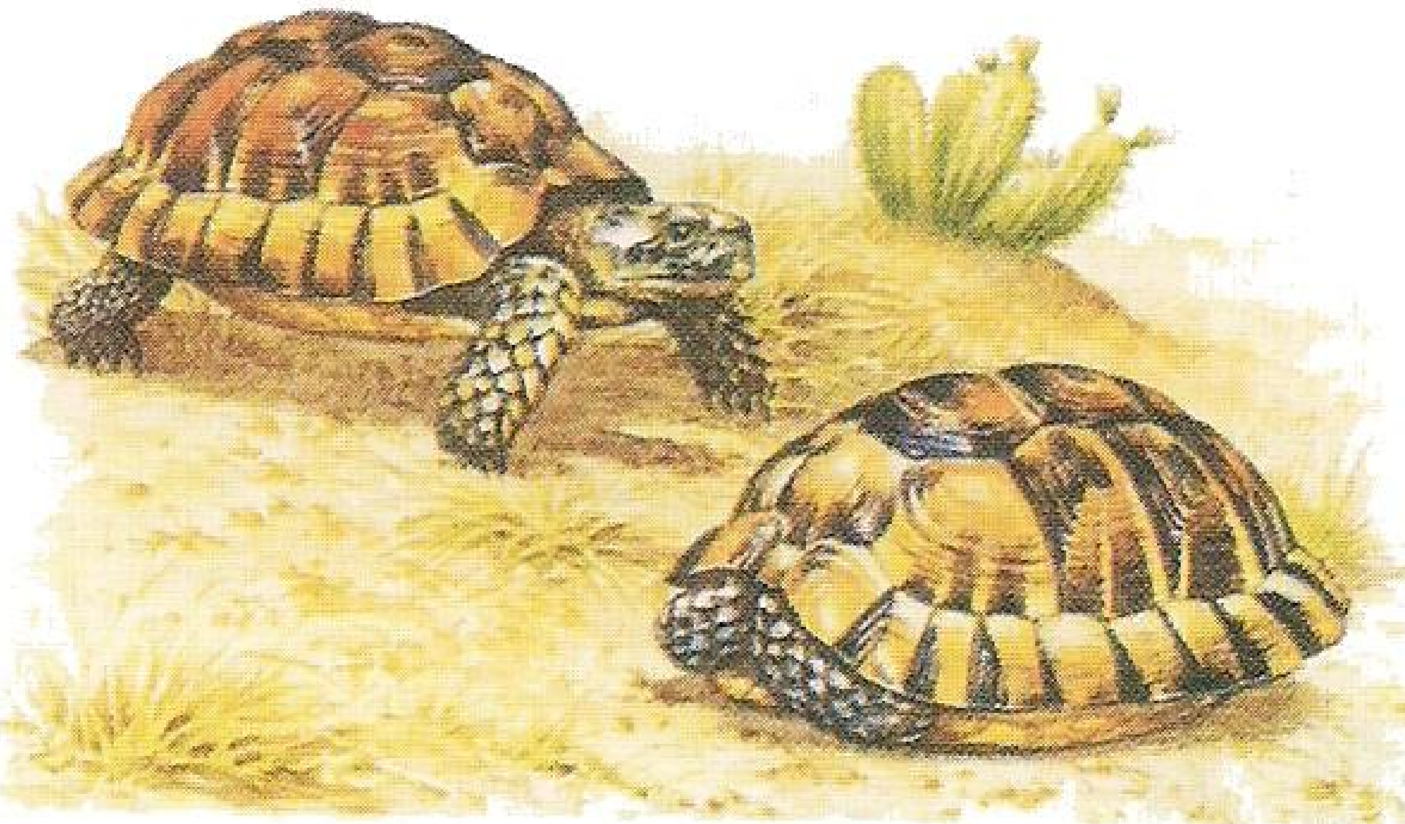
△ السَّمَكةُ الشَّيْهَميّةُ تَنفُخُ جِسْمَها لإبْرازِ أشواكِها، ممّا يَردَعُ معظمَ الحَيَواناتِ المُهاجِمةِ.

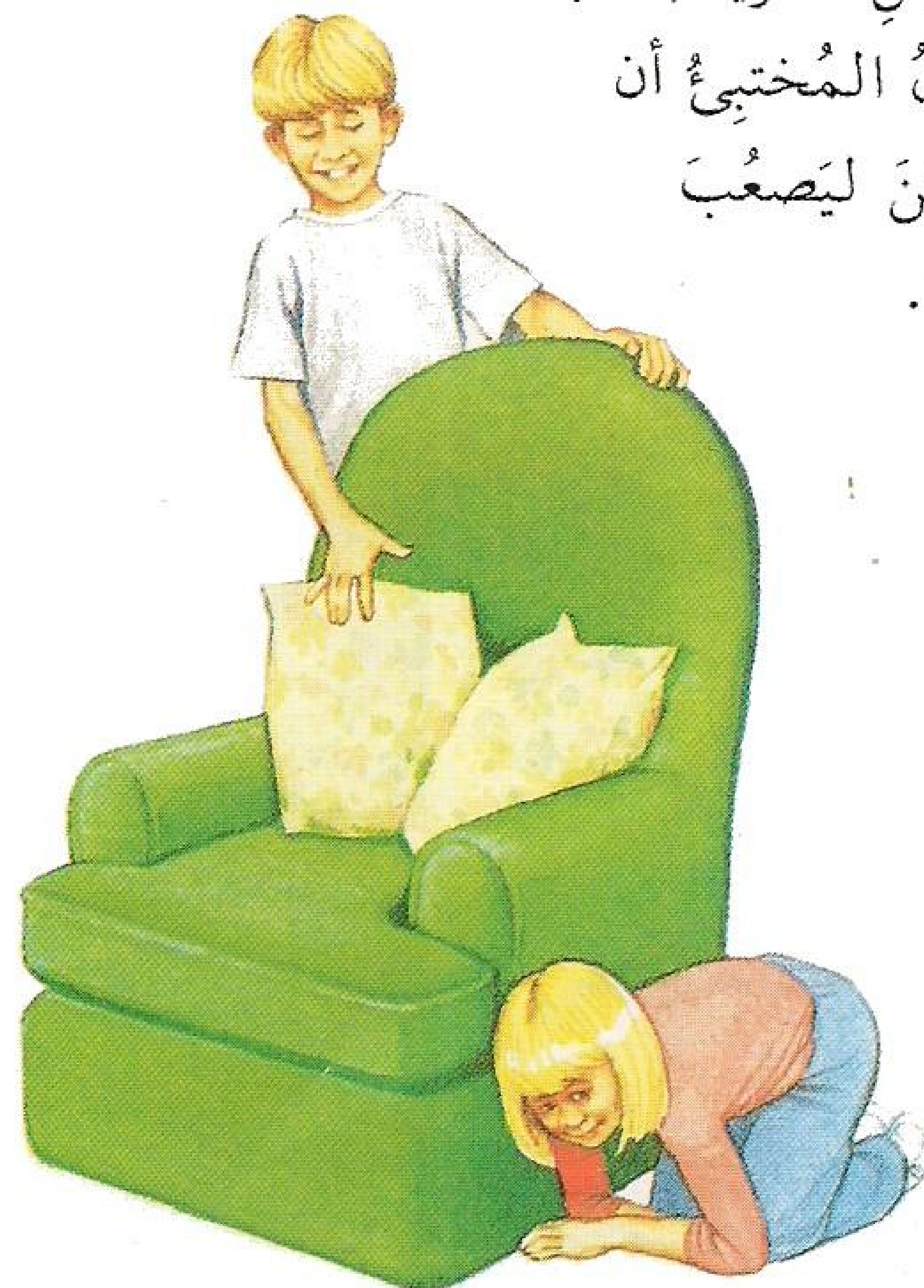


◁ يَختبِئُ الأُخْطُبوطُ في حُفْرةٍ ويُغيِّرُ لَوْنَهُ ليَندمِجَ مع مُحيطِهِ الصَّخْريِّ. إذا ما انْكشَفَ أمرُهُ فإنّه يَبسُطُ مِجسّاتِهِ ليَبدوَ ضَخْمًا مُرْعِبًا.



△ تُدافِعُ دُوَيْبّةُ عَيْر قبّان عن نَفْسِها بالتَّكوُّرِ بحيث لا يَظهَرُ منها لأعدائِها إلّا الطَّبَقةُ الخارجيّةُ الصُّلْبةُ من جَسَدِها.





◁ تَبدو مُطارَدةُ المُفترِسِ للفَريسةِ أشبهَ بلُعْبةِ الِاستِخباءِ. يُحاوِلُ المُختبِئُ أن يُقلِّلَ من حَجْمِهِ ما أمكنَ ليَصعُبَ على المُفترِسِ أن يراهُ.

△ تكونُ الصَّدَفةُ للسُّلَحْفاةِ كلِباسٍ زَرَديٍّ. عندما تَشعُرُ بالخَوْفِ، فإنّها تَسحَبُ رأسَها وأقدامَها إلى داخلِ الصَّدَفةِ إلى أن يَزولَ الخَطَرُ.

حقائق

- يكونُ للحَيَواناتِ السّامّةِ أو اللّاسِعةِ عادةً خُطوطٌ حمراءُ (أو صفراءُ) وسوداءُ، وتَعرِفُ الحَيَواناتُ المُفترِسةُ ذلك فلا تَقترِبُ منها.
- يَلجأُ العديدُ من أنواعِ الحَيَواناتِ إلى التَّمويهِ للِاختِباءِ.

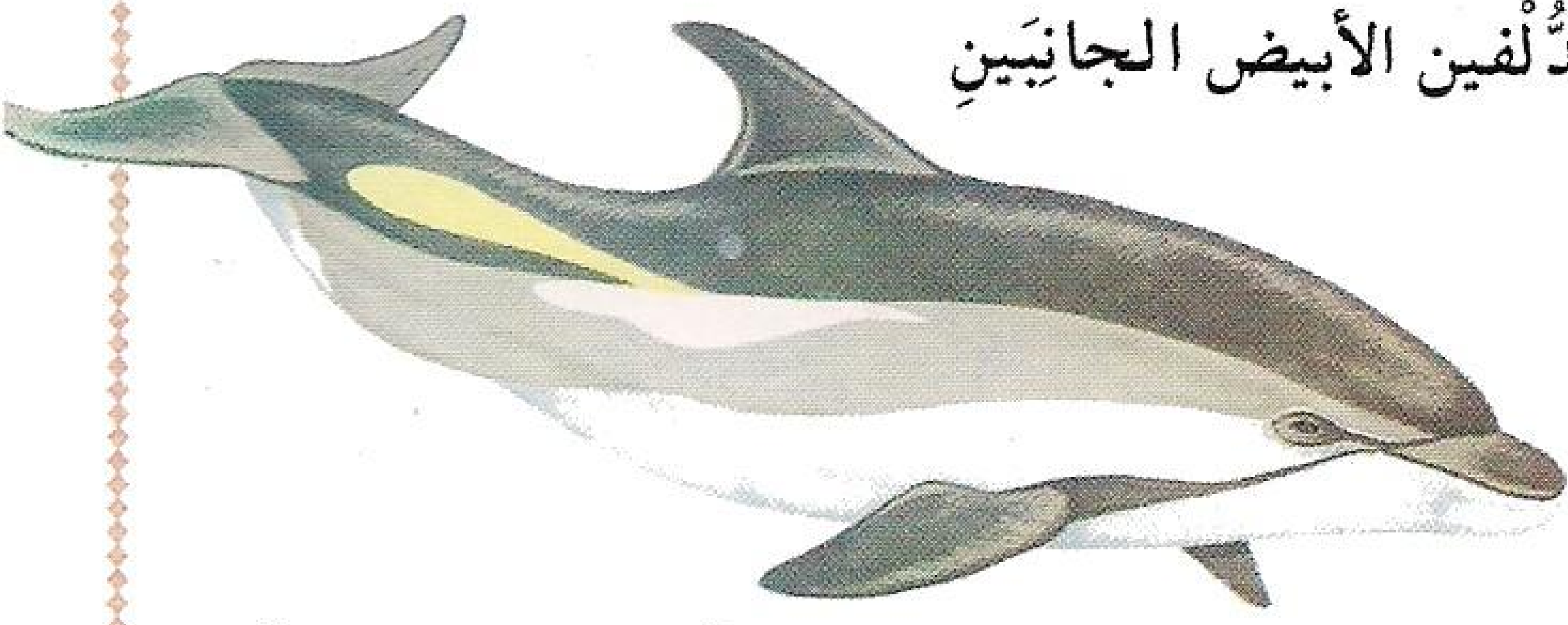


أُطلُبِ المَزيدَ في:

أرْمَديلّو
التّمويه
السُّلحفاة والسُّلحفاة البحريّة
صِغار الحيوانات

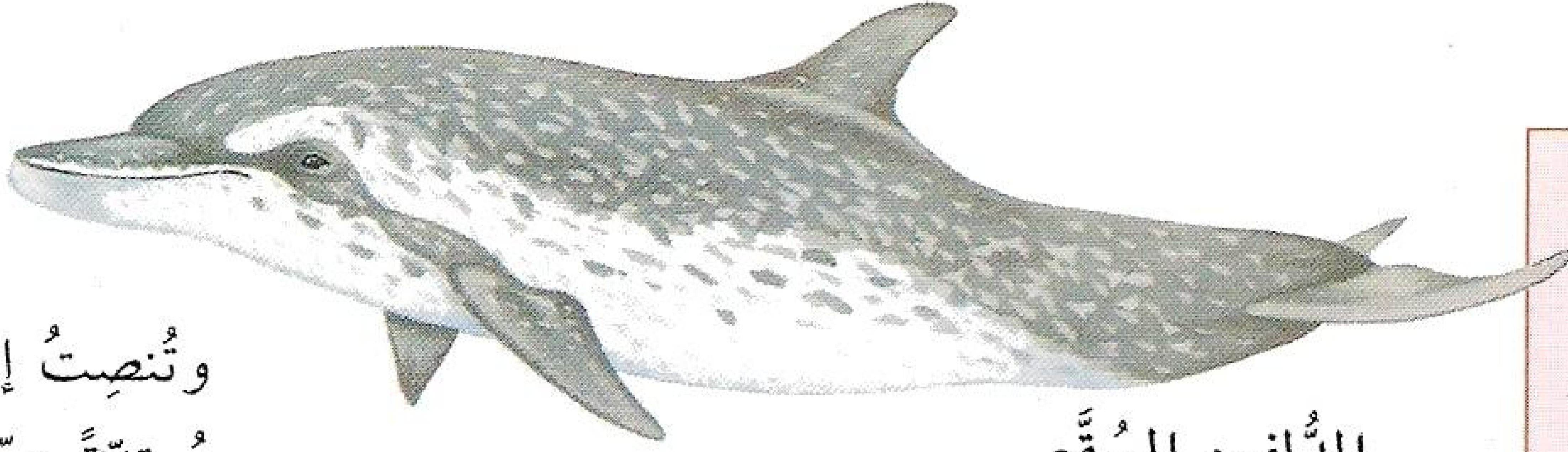
الدُّلْفين

الدَّلافينُ حَيَواناتٌ بَحْرِيَّةٌ ذَكيَّةٌ رَشيقةٌ. وهي ليست أسماكًا، بل هي لَبوناتٌ، وهي مِثْلنا تَتنفَّسُ الهواءَ. تُصدِرُ الدَّلافينُ أَصْواتَ طَقْطَقةٍ تُساعِدُها على إيجادِ طَريقِها، واصطيادِ فَرائسِها والتَّفاهُمِ مع سِواها منَ الدَّلافينِ.



الدُّلْفين الأبيض الجانِبَينِ

△ منَ الدَّلافينِ أكثرُ من ٣٠ نوعًا تَعيشُ في بِحارِ العالَمِ المُختلِفةِ.



الدُّلفين المُبقَّع

◁ تُصدِرُ الدَّلافينُ أَصْواتًا في دُفعاتٍ، وتُنصِتُ إلى صَدى تلك الأَصْواتِ مُرتدَّةً عمّا حولها من أجسامٍ. بهذه الطَّريقةِ، بإمْكانِها تحديدُ مَواقِعِ الأسماكِ التي تَعيشُ عليها.

حقائق

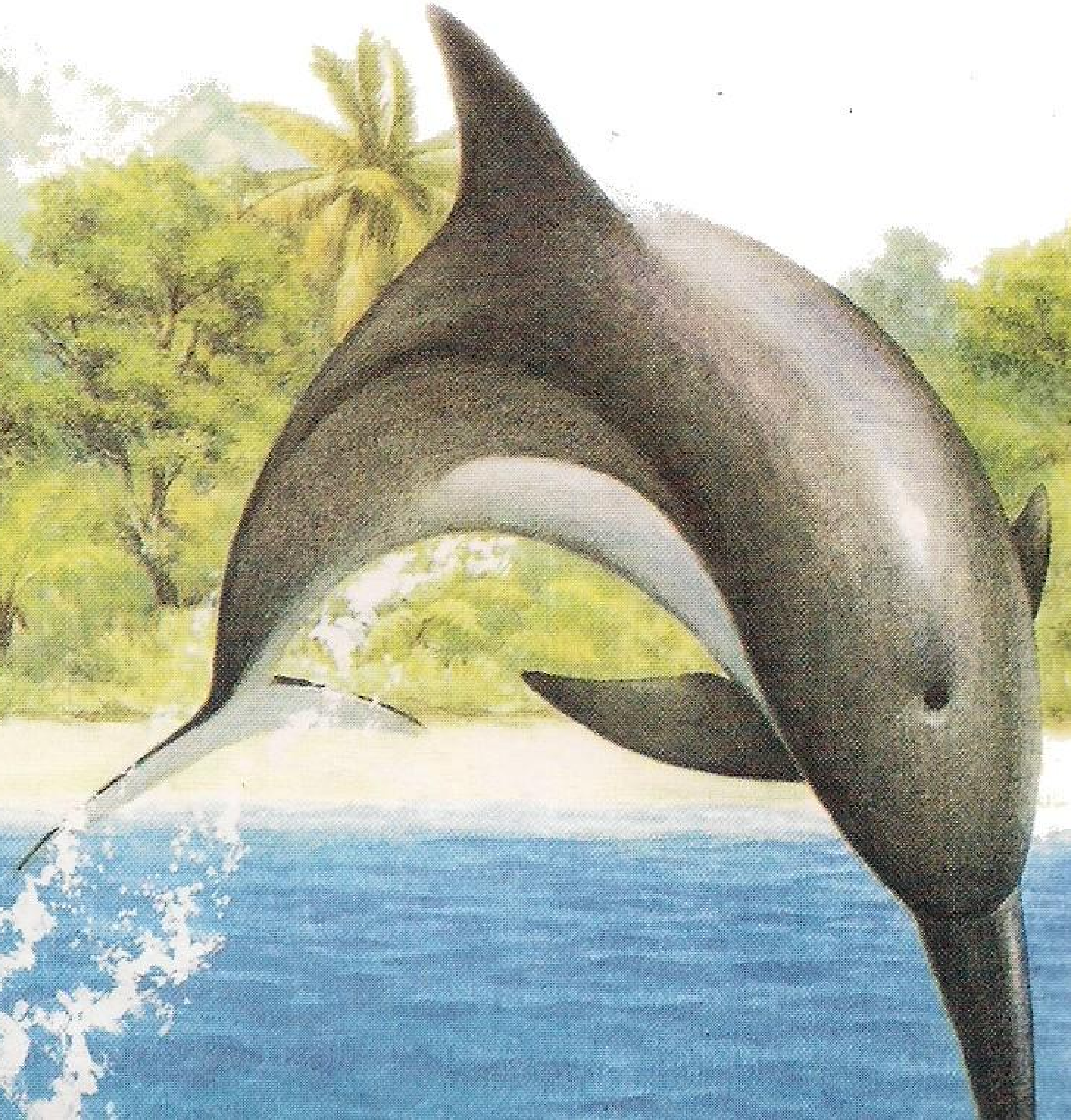
- السُّرعةُ القُصوى للدُّلْفينِ هي ٤٠ كيلومترًا في السّاعةِ.
- يَتنفَّسُ الدُّلْفينُ عبر فُتْحةٍ في أَعْلى رأسِهِ نُسمّيها مَنْفَسًا.



الدُّلفين القِنّينيُّ الأَنْف

▽ الدَّلافينُ القِنّينيّةُ الأَنْفِ تُحِبُّ اللَّعِبَ. ويُساعِدُها شَكْلُها الِانسيابيُّ وذَيْلُها القويُّ، مثلما يُساعِدانِ غيرَها من أنواعِ الدَّلافينِ، على الِانطِلاقِ سَريعًا في الماءِ والقَفْزِ في الهواءِ. وهي تَعيشُ في أَسْرابٍ ويَطيبُ لها أن تُسابِقَ المَراكِبَ العابِرةَ.





أُطلُبِ المَزيد في:

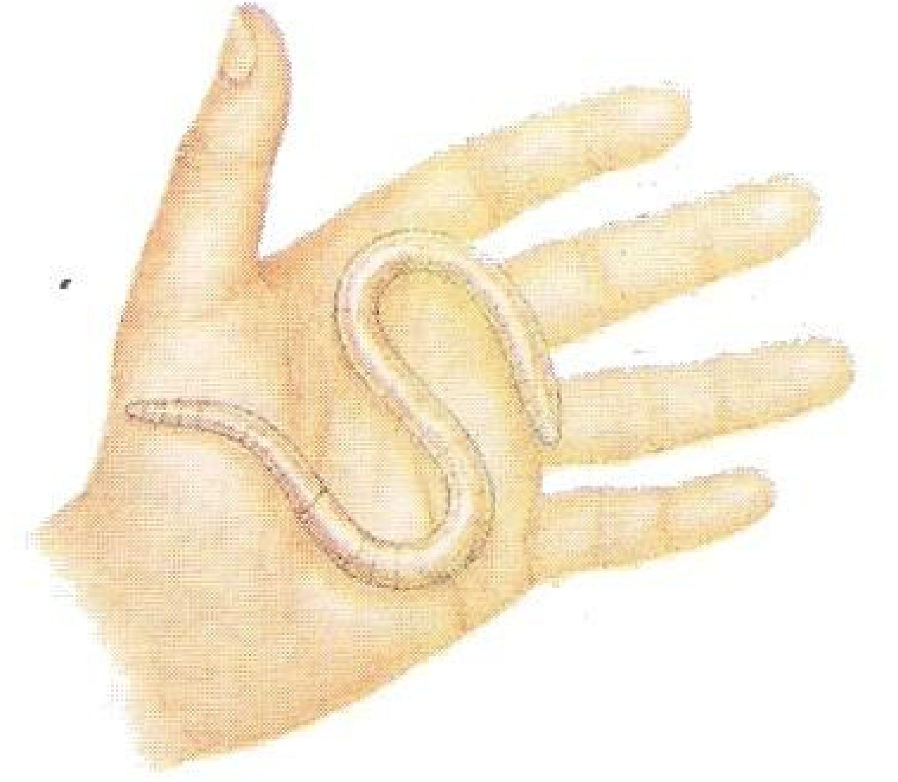
الحوت

الحوت القاتل

الدّيدان



الدّيدانُ حَيَواناتٌ رِخْوةُ الجِسْمِ ليس لها عَمودٌ فِقْريٌّ ولا قَوائمُ. يَعيشُ بعضُها، مثلُ دودةِ الأَرْضِ، في التُّرْبةِ. ويَعيشُ بعضٌ آخرُ في البَحْرِ. بإمْكانِ الدّيدانِ أن تَعيشَ على حَيَوانٍ آخرَ أو حتّى داخلَ حَيَواناتٍ أُخرى.



▷ أُنظُرْ عن قُرْبٍ إلى دودةِ أَرْضٍ فترى جِسْمَها مُقسَّمًا إلى حَلَقاتٍ. وهي تَقبِضُ هذه الأقسامَ وتَبسُطُها فتتمكَّنَ بهذا أن تتحرَّكَ.

▽ تَشُقُّ ديدانُ الأَرْضِ طَريقَها في التُّرْبةِ بأن تأكُلَها. تدخُلُ التُّرْبةُ في الطَّرَفِ الأماميِّ للدّودةِ وتَخرُجُ منَ الطَّرَفِ الخَلْفيِّ. نَدعو أكوامَ التُّرْبةِ الطَّريّةِ بِرازَ دودةِ الأَرْضِ.

△ حاوِلْ أن تُقيمَ مَزْرَعةَ ديدانٍ. ضَعْ طَبَقاتٍ مُتناوِبةً منَ التُّرْبةِ والرَّمْلِ في مَرْطَبانٍ (بَرْطَمانٍ) زُجاجيٍّ كبيرٍ. ضَعْ عَدَدًا منَ الدّيدانِ في أعلاه وضَعْ معها أوراقَ نَباتٍ تأكُلُها، ثمّ غَطِّ المَرْطَبانَ بوَرَقةٍ سوداءَ وثَبِّتْها برِباطٍ مَطّاطيٍّ. بعد يَوْمَينِ، انْزِعِ الوَرَقةَ السَّوداءَ وانظُرْ ما فَعَلَتِ الدّيدانُ بطَبَقاتِ التُّرْبةِ والرَّمْلِ وبأوراقِ النَّباتِ. أَطلِقِ الدّيدانَ في البَرّيّةِ بعد نحوِ أُسبوعٍ.

بِرازُ دودةِ الأَرْض

يَرقانة دودية

دودة ملتفّة

أُطلُبِ المَزيد في:

البَزّاق والحَلَزون
التكاثُر
الحَريش
الحيوانات المِجْهَريّة
الشِّعْب المَرْجانيّ



الذِّئب

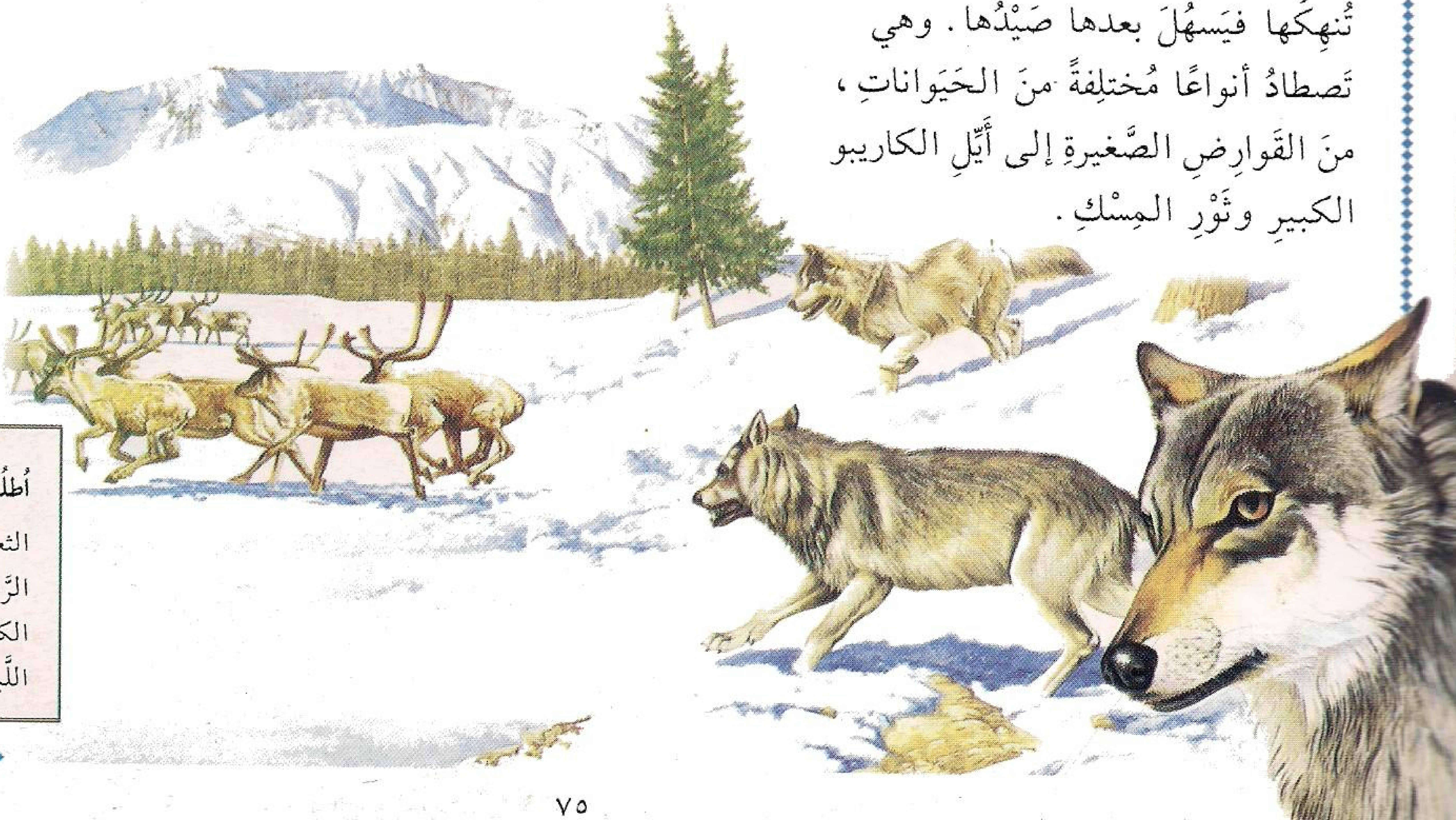
الذِّئابُ هي أضخمُ أنواعِ الكِلابِ البَرّيّةِ. وهي صَيّادةٌ بطبيعتِها وتُطارِدُ الفَريسةَ في زُمَرٍ. يَخافُ الكَثيرونَ منَ الذِّئابِ لأَنيابِها الحادّةِ وعُوائِها المُخيفِ، لكنّ الواقِعَ أنّ الذِّئاب نادِرًا ما تُهاجِمُ البَشَرَ.

△ الإنسانُ منذ زَمَنٍ طويلٍ يُلاحِقُ الذِّئابَ ويَصطادُها. ولذلك لا نَجِدُها اليومَ إلّا في المَناطِقِ الشَّماليّةِ النّائيَةِ من آسيا وأوروبا وأميركا الشَّماليّةِ.



◁ تعيشُ الذِّئابُ في مَجموعاتٍ أُسَريّةٍ يرأسُها ذِئبٌ أو ذِئبانِ. صِغارُ الذِّئابِ شديدةُ الحَيَويّةِ وتَقضي الكثيرَ من وَقْتِها تَتعارَكُ لاعِبةً. عندما تَكبُرُ، يُعلِّمُها الأَبوانِ فُنونَ الصَّيْدِ.

▽ تطارِدُ زُمْرةُ الذِّئابِ الفَريسةَ إلى أن تُنهِكَها فيَسهُلَ بعدها صَيْدُها. وهي تَصطادُ أنواعًا مُختلِفةً منَ الحَيَواناتِ، منَ القَوارِضِ الصَّغيرةِ إلى أَيِّلِ الكاريبو الكبيرِ وثَوْرِ المِسْكِ.





أُطلُبِ المَزيد في:

التعالب
الزّنة
الكلب البرّيّ
اللّبونات

الذُّباب

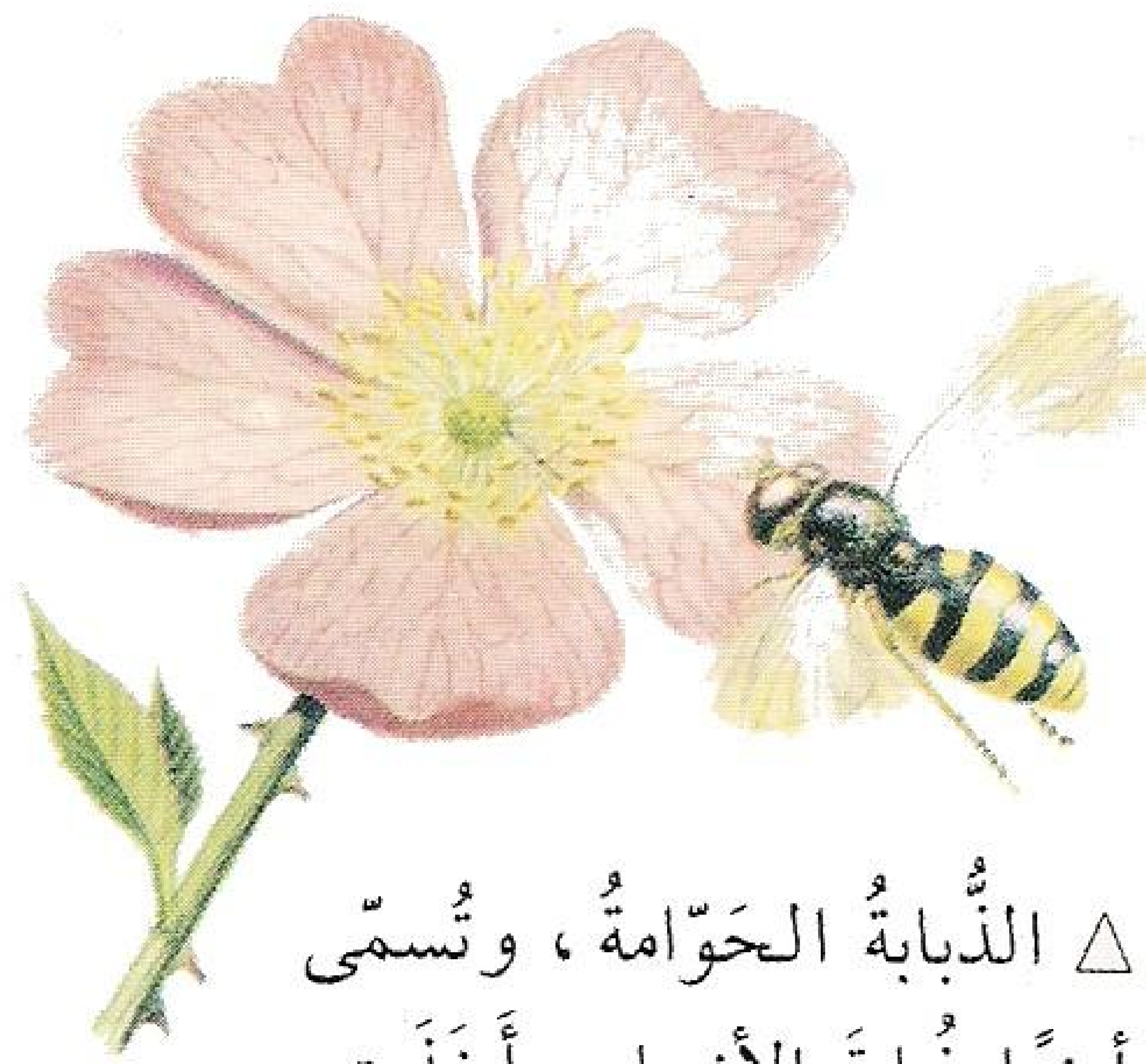


مِنَ الذُّبابِ أنواعٌ عديدةٌ ، وهو مُنتشِرٌ في كلِّ مكانٍ . للذُّبابِ زَوْجٌ واحدٌ منَ الأَجنِحةِ للطَّيرانِ ، إذ لا يُستخدَمُ جَناحا الظَّهْرِ الدَّقيقانِ إلّا في التَّوازُنِ . منَ الذُّبابِ أنواعٌ قليلةٌ تَنقُلُ أمراضًا فتّاكةً ، لكنّ أنواعًا عديدةً أُخرى تُساعِدُ النَّباتَ بحَمْلِ اللَّقاحِ من زهرةٍ إلى أُخرى .

△ ذبابةُ تِتْسي الإفريقيّةُ تَنقُلُ مَرَضَ النَّوْمِ . وهي تَحمِلُ المَرَضَ منَ الحَيَواناتِ البَرِّيّةِ إلى الإنسانِ والمَواشي والدَّواجِنِ بالعَضِّ وامتِصاصِ الدَّمِ .

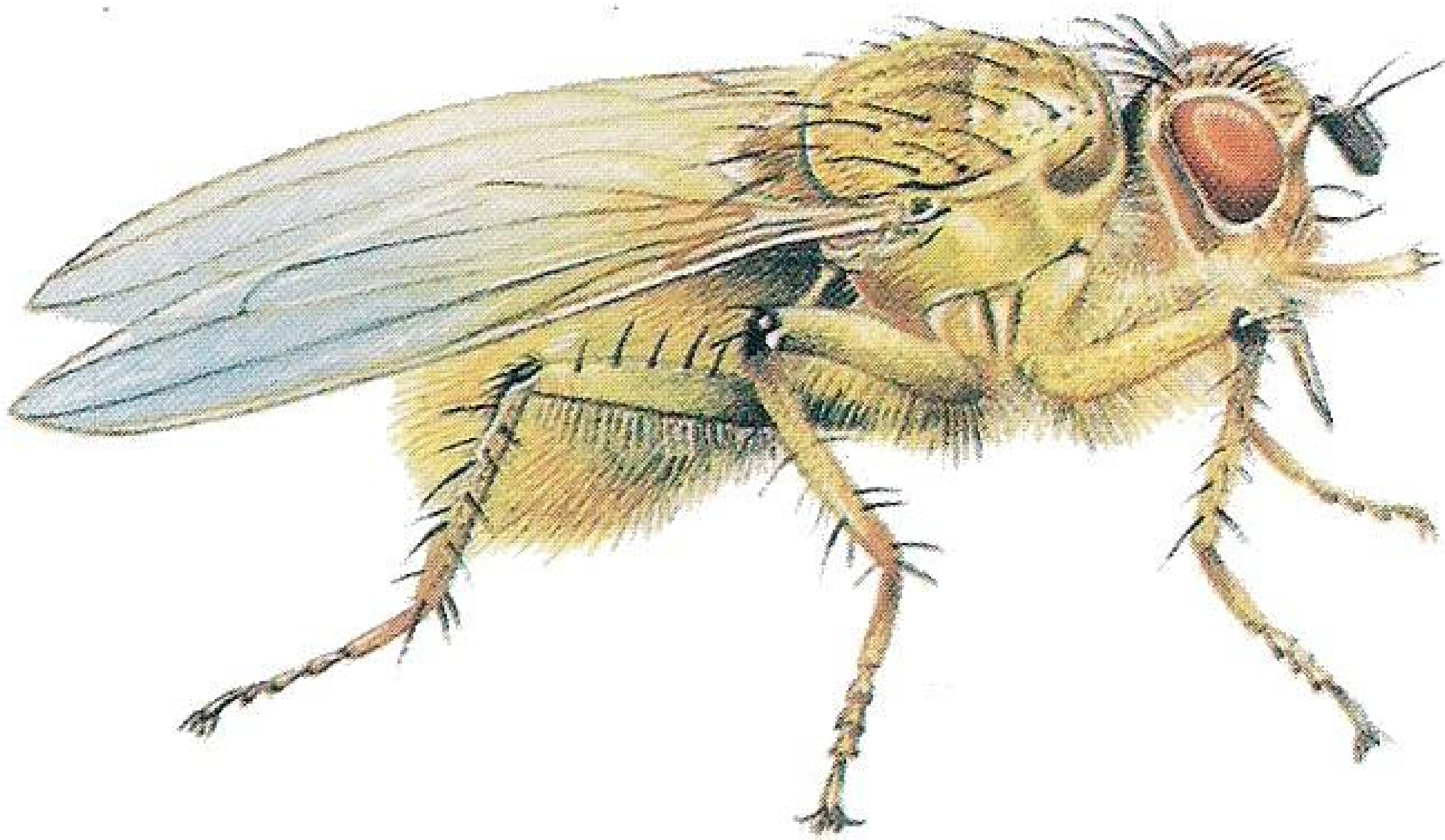
حقائق

- الذُّبابةُ المنزليّةُ تَخفِقُ بأَجنِحتِها ٢٠٠ مرّةٍ في الثّانيةِ .
- ذُبابةُ مِدْجت الصَّغيرةُ تَخفِقُ بأَجنِحتِها ١٠٠٠ مرّةٍ في الثّانيةِ . إنّ خَفْقَ الأَجنِحةِ هو الذي يُسبِّبُ صَوتَ الطَّنينِ الذي تُصدِرُهُ أنواعُ الذُّبابِ كلُّها .

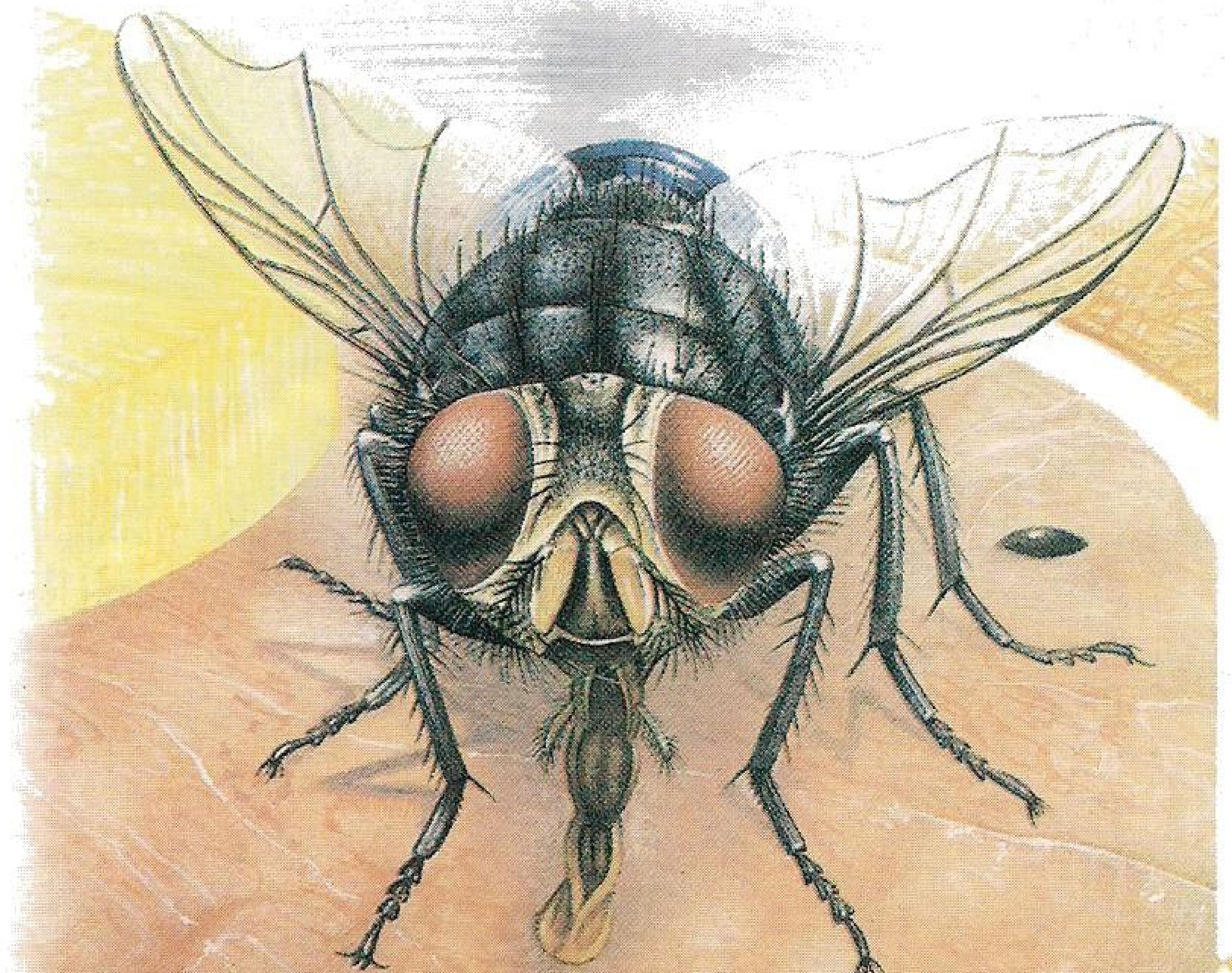


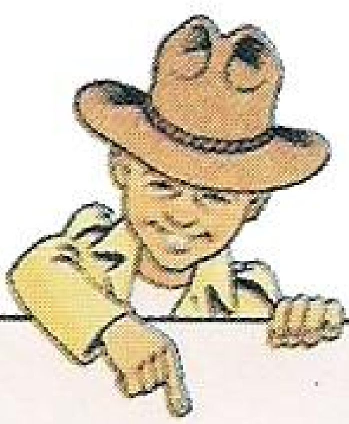
△ الذُّبابةُ الحَوّامةُ ، وتُسمّى أيضًا ذُبابةَ الأزهارِ ، أَخَذَتِ اسمَها من تَحويمِها حول الأزهارِ . للذُّبابةِ الحَوّامةِ عَلاماتٌ تُشبِهُ علاماتِ الزُّنبورِ .

▽ ذُبابةُ الرَّوْثِ ، كسائرِ أنواعِ الذُّبابِ ، تَبدَأُ حياتَها على شَكْلِ يَرَقةٍ . في هذه الأَثناءِ ، تَعيشُ الذُّبابةُ داخلَ رَوْثٍ تُخلِّفُهُ الحَيَواناتُ وتَغتَذي به ، وتكونُ بذلك قد قامَتْ بعَمَليّةِ تَنظيفٍ .



◁ تقتاتُ ذُبابةُ اللَّحْمِ الزَّرقاءُ (إلى اليمين) والذُّبابةُ المنزليّةُ بأنواعِ الطَّعامِ كلِّها . لها على أَقدامِها «حُلَيْماتٌ ذَوْقيّةٌ» ، تُنبِئُها ما إذا كان الجِسمُ الذي حَطَّتْ عليه صالِحًا للأَكْلِ .





أُطلبِ المَزيد في :

الحشرات
الخنفس
النّحلة والزُّنبور
النّمل والأَرَض



الرّاكون



تَسهُلُ رؤيةُ راكونِ أميركا الشَّماليّةِ لذَيْلِهِ المُخطَّطِ وقِناعِ وَجْهِهِ الأسوَدِ. الرّاكونُ حَيَوانٌ يَعيشُ في الغاباتِ، لكنّه تَعلَّمَ أن يَسطوَ على مَكبّاتِ النُّفاياتِ فاتّخَذَ له وِجارًا في جوارِ المُدُنِ.

△ في نُفاياتِ المَنازِلِ وَجْبةٌ شَهيّةٌ للرّاكونِ. كثيرًا ما يَعتادُ الرّاكونُ على النّاسِ، ويُمكِنُ إلى حَدٍّ ما تَدجينُهُ. على أيِّ حالٍ، لا تُفارِقُهُ غَريزتُهُ الوَحْشيّةُ وقد يَنقلِبُ إلى مُقاتِلٍ شَرِسٍ.

حقائق

- جاءَ اسمُ الرّاكونِ من كلمةٍ في لُغةِ الهُنودِ الحُمْرِ في أميركا تَعني «يَخدِشُ باليَدَينِ».
- مِنَ الرّاكونِ سبعةُ أنواعٍ.
- يَعيشُ الرّاكونُ البَرّيُّ نحوَ خمسِ سَنَواتٍ.



△ يَظَلُّ الرّاكونُ الصَّغيرُ في حمايةِ أُمِّهِ لنحوِ سنةٍ، لكنّه يُفطَمُ عن لَبَنِها بعد شَهْرَينِ من وِلادتِهِ.

◁ يَقتاتُ الرّاكونُ في البَرّيّةِ بالثِّمارِ العِنَبيّةِ وثِمارِ البَلّوطِ والبُذورِ. وهو يُحِبُّ أن يَعيشَ في جِوارِ الأنهارِ ليَصطادَ السَّرَطانَ والضَّفادِعَ والأسماكَ، كما يُتاحُ له أن يَشطُفَ الطَّعامَ الوَسِخَ بالماءِ. ويَترُكُ الصَّغيرُ أمَّهُ عندما تُمكِّنُه قُوَّتُهُ من ذلك.

أُطلُبِ المَزيد في:

البِاندا
الثَّعالب
الدبّ
القُنْدُس

الرَّنة

الرَّنةُ أَيّلٌ مَوْطِنُهُ المَناطِقُ القُطْبيّةُ الشَّماليّةُ من آسيا وأوروبا وأميركا الشَّماليّةِ. وهو يَعيشُ في سُهولِ التَّنْدرا وفي الغاباتِ. الرَّنةُ قريب لأيِّلِ الكاريبو في أميركا الشَّماليّةِ.



▽ الرَّنةُ، كغيرِهِ من أنواعِ الأيائِلِ، يَفقِدُ قُرونَهُ في الرَّبيعِ، ثمّ تنمو له قُرونٌ جديدةٌ يَكتمِلُ حَجْمُها في الخريفِ. الرَّنةُ هو الوَحيدُ بين الأيائلِ الذي يكونُ لأُنثاه قُرونٌ مثلما يكونُ للذَّكَرِ قُرونٌ.



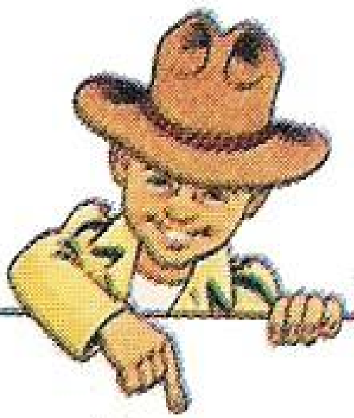
△ الرَّنةُ يَغْتَذي بالعُشْبِ والأُشْنَةِ والغُصَينات. يَستخدِمُ في الشِّتاءِ أَظْلافَهُ الكبيرةَ ليَجرُفَ الثَّلجَ من طَريقِهِ ويَحفِرَ الأَرْضَ بَحْثًا عن طعامٍ. تكونُ كُسوتُهُ السَّميكةُ شَهْباءَ في الشِّتاءِ وسمراءَ في الصَّيْفِ.

▽ دَجَّنَ النّاسُ أَيّلَ الرَّنة منذ نحوِ ٣٠٠٠ سنةٍ، وهو منذ ذلك التّاريخ يُستخدَمُ في المواصَلاتِ ويُستفادُ من لَحْمِهِ وفَرْوِهِ. لكنّ الإنسانَ لم يَتمكّنْ من تَدجينِ أَيِّلِ الكاريبو.





◁ تُهاجِرُ أيائلُ الرَّنةِ وأيائلُ الكاريبو وتَقطَعُ في هِجْرتِها مسافاتٍ طويلةً. تَنتقِلُ جنوبًا في الخريفِ وشمالًا في الرَّبيعِ. وكثيرًا ما تَقَعُ الحَيَواناتُ الضَّعيفةُ وصِغارُ الحَيَواناتِ في أثناءِ ذلك فَريسةً للذِّئابِ.

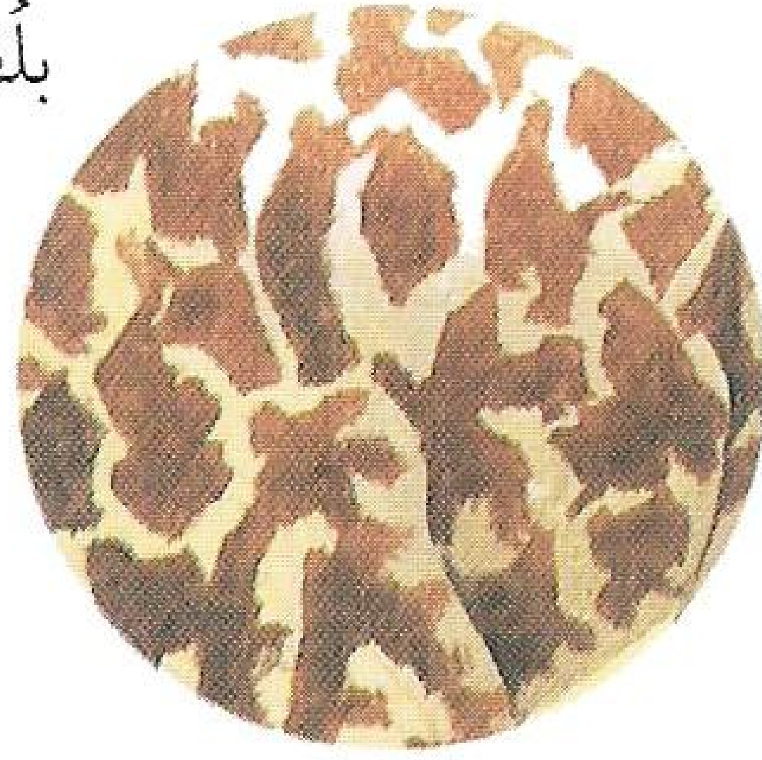


أُطلُبِ المَزيد في:

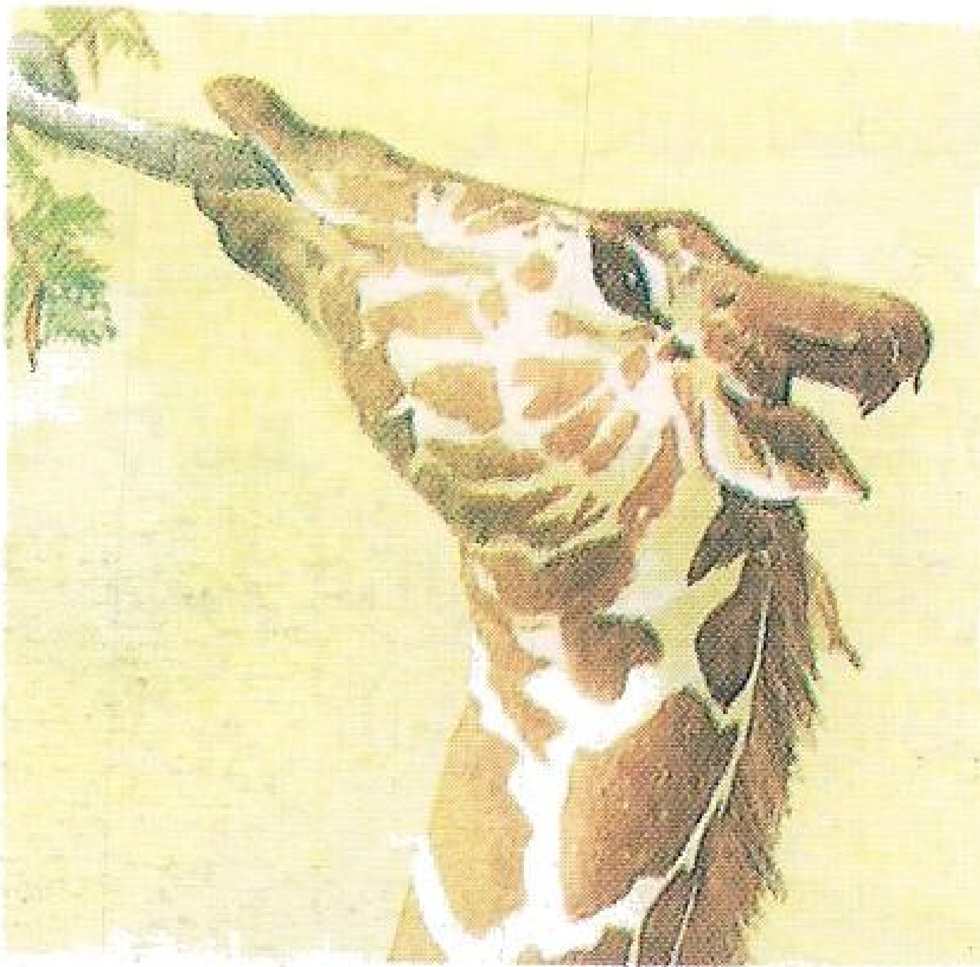
الإلك
الأيّل
اللّبونات
الهجرة

الزَّرافة

الزَّرافةُ أَطولُ حَيواناتِ العالَمِ، ويَصِلُ طولُها إلى نحوِ ستّةِ أمتارٍ. القائمتانِ الأماميّتانِ منَ الطّولِ بحيث تَحتاجُ الزَّرافةُ إلى أن تُباعِدَ بينهما عندما تَشرَبُ من حَوْضِ ماءٍ.

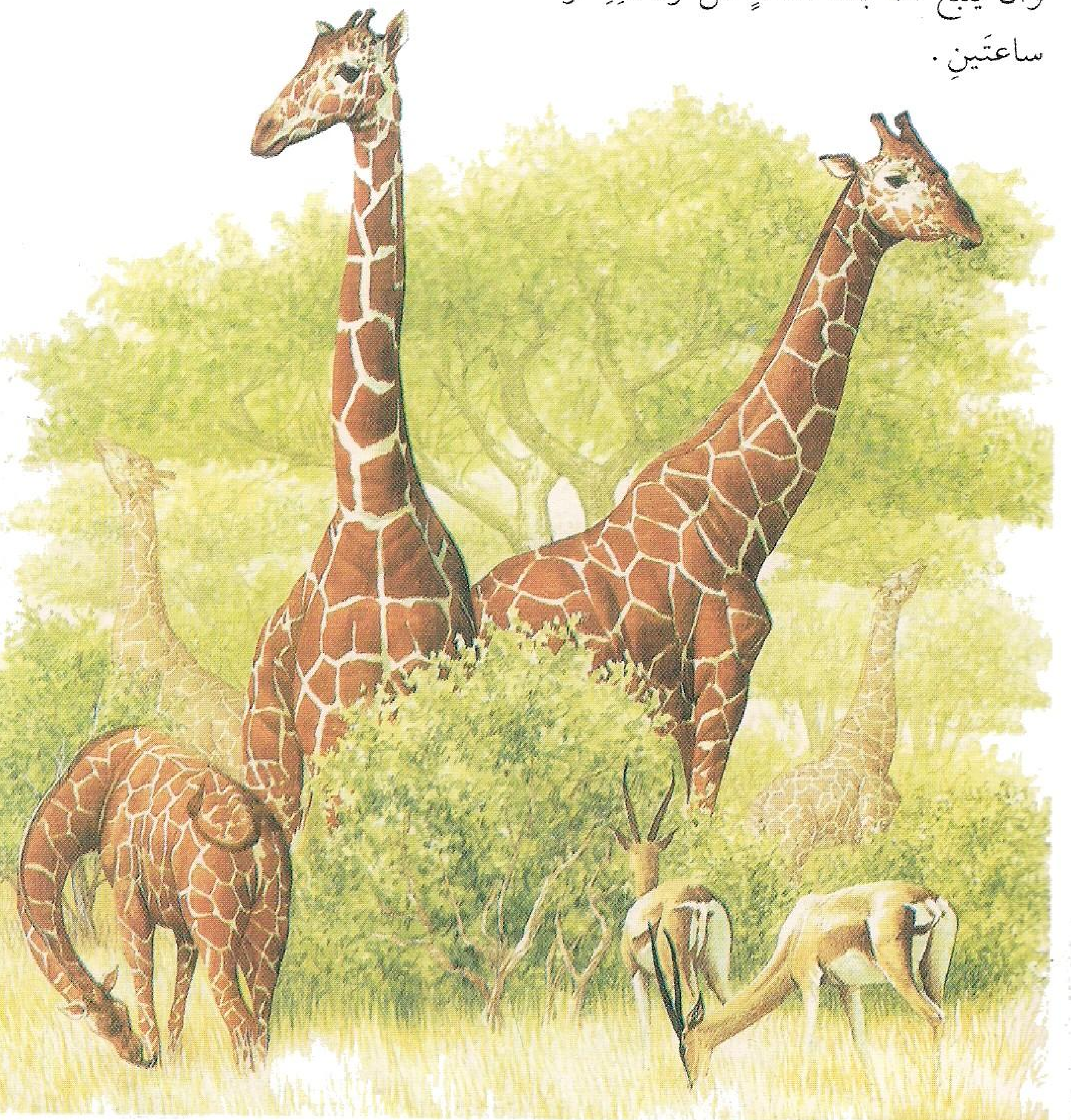


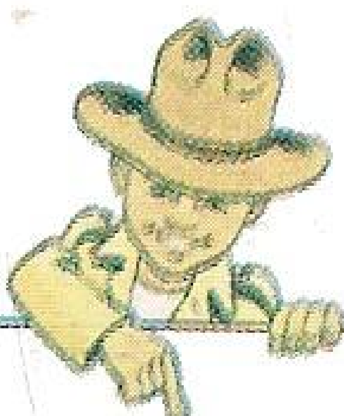
◁ تُساعِدُ كُسوةُ الزَّرافةِ المُبقّعةُ على جَعْلِها خافيةً عن العُيونِ. قد تكونُ البُقَعُ كبيرةً (أعلاه)، أو أشْبه بلُطَخٍ (إلى اليمين)، لكن ليس بين نَمَطِ زَرافةٍ وأُخرى تَطابُقٌ.



△ تَستخدِمُ الزَّرافاتُ طولَها للوصولِ إلى أوراقِ أعالي أشجارِ الأقاقيا الشَّوْكيّةِ. تَقطَعُ الزَّرافةُ الغُصَيناتِ الشَّوْكيّةَ بفَمِها القويِّ، وبإمْكانِها أيضًا أن تَبرُمَ لِسانَها الطَّويلَ حول الأغصانِ العُليا فتَشُدَّها إلى فَمِها.

▽ تَعيشُ الزَّرافاتُ في سُهولِ إفريقية في مَجموعاتٍ صغيرةٍ. بعد التَّزاوُجِ بنحوِ ١٥ شَهْرًا تَضَعُ الأُنثى صغيرًا. ويَستطيعُ الصَّغيرُ أن يَقِفَ على قوائمِهِ وأن يَتبَعَ أُمَّهُ بعد ساعةٍ من ولادتِهِ أو ساعتَينِ.





أُطلُبِ المَزيد في:

الجاموس
حمار الزَّرد
الظَّبي

زُمَّج الماء

زُمَّجُ الماءِ طائرٌ بَحْرِيٌّ كبيرٌ قويٌّ مُكفَّفُ القَدَمَينِ. منه ما يَزيدُ على ٤٠ نوعًا، نَجِدُها على السَّواحِلِ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ. وقد نَجِدُ زُمَّجَ الماءِ أحيانًا في مَناطِقَ داخليّةٍ، في الرّيفِ وفي المُدُنِ.



△ يَغْتَذي زُمَّجُ الماءِ بأَطعِمةٍ مُختلِفةٍ؛ بما فيها الأسماكُ والبَيْضُ والدّيدانُ والحَشَراتُ. وهو يَقتاتُ أيضًا بما يَجِدُهُ من طعامٍ في مَكبّاتِ النُّفاياتِ.

▽ يُغطّي أجسامَ فِراخِ زُمَّجِ الماءِ ريشٌ زَغِبٌ، ويَقومُ الوالِدانِ بإطْعامِها إلى أن يَنموَ لها الرّيشُ الذي يُمكِّنُها منَ الطَّيَرانِ.



▽ زُمَّجُ الماءِ قويُّ الطَّيَرانِ، وهو يُحلِّقُ في الجَوّ ويَنزلِقُ مع رياحِ البَحْرِ القويّةِ. والكثيرُ من طيورِ الزُّمَّجِ تُعشِّشُ في الجُروفِ الصَّخْريّةِ مُشكِّلةً تَجمُّعاتٍ كبيرةً صاخِبةً.

▽ على الوالدَينِ عادةً إبعادُ بعضِ أنواعِ طيورِ الزُّمَّجِ الأُخرى عن الصِّغارِ، كالزُّمَّجِ الأسودِ الظَّهرِ الذي يُهاجِمُ الأعشاشَ ويُحاوِلُ أن يأكُلَ بَيْضَها وفِراخَها.

أُطلُب المَزيد في:

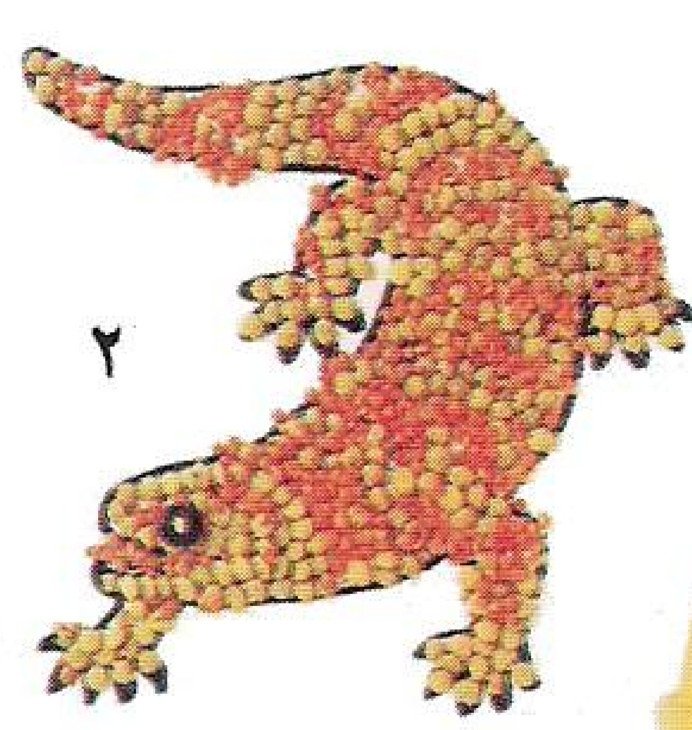
البطّ والوزّ
البِفِن
الطُّيور
طيور البحار
القَطْرَس

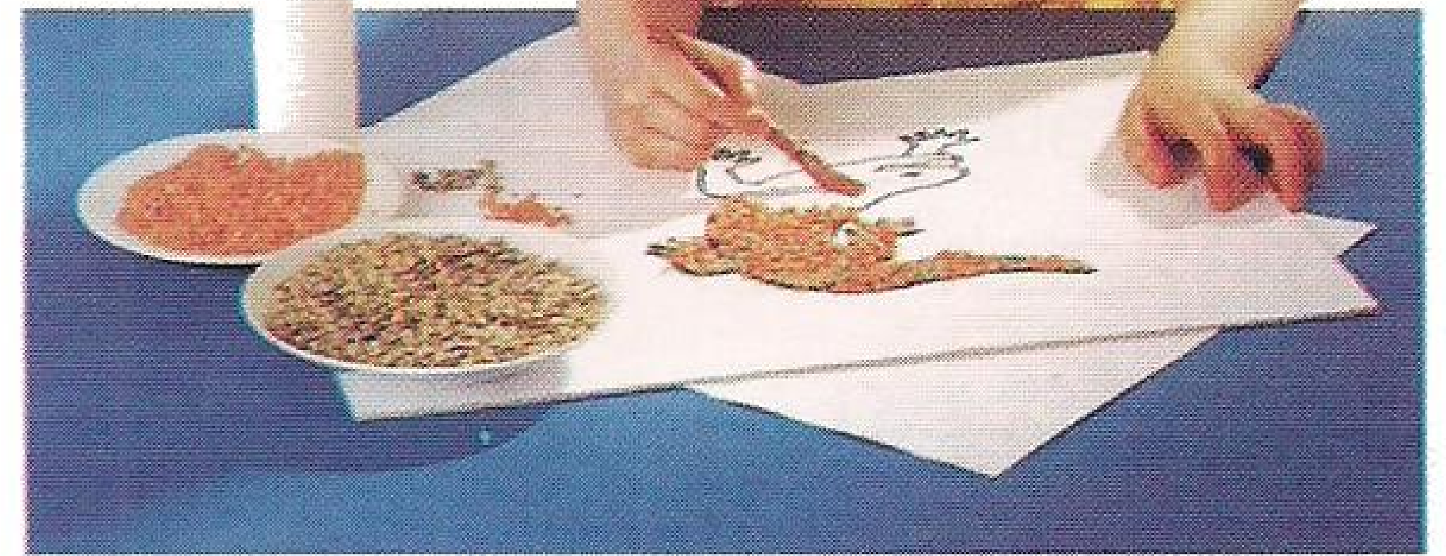
الزّواحف

الزَّواحِفُ حَيَواناتٌ حَرْشَفيّةُ الجِلْدِ. يَعيشُ بعضُ أنواعِها في البَرِّ ويَعيشُ بعضُها في الماءِ. منَ الزَّواحِفِ أنواعٌ عديدةٌ، بما فيها السَّلاحِفُ والحيّاتُ والتَّماسيحُ. وهي تعيشُ في المَناطِقِ الدّافئةِ منَ العالَمِ.

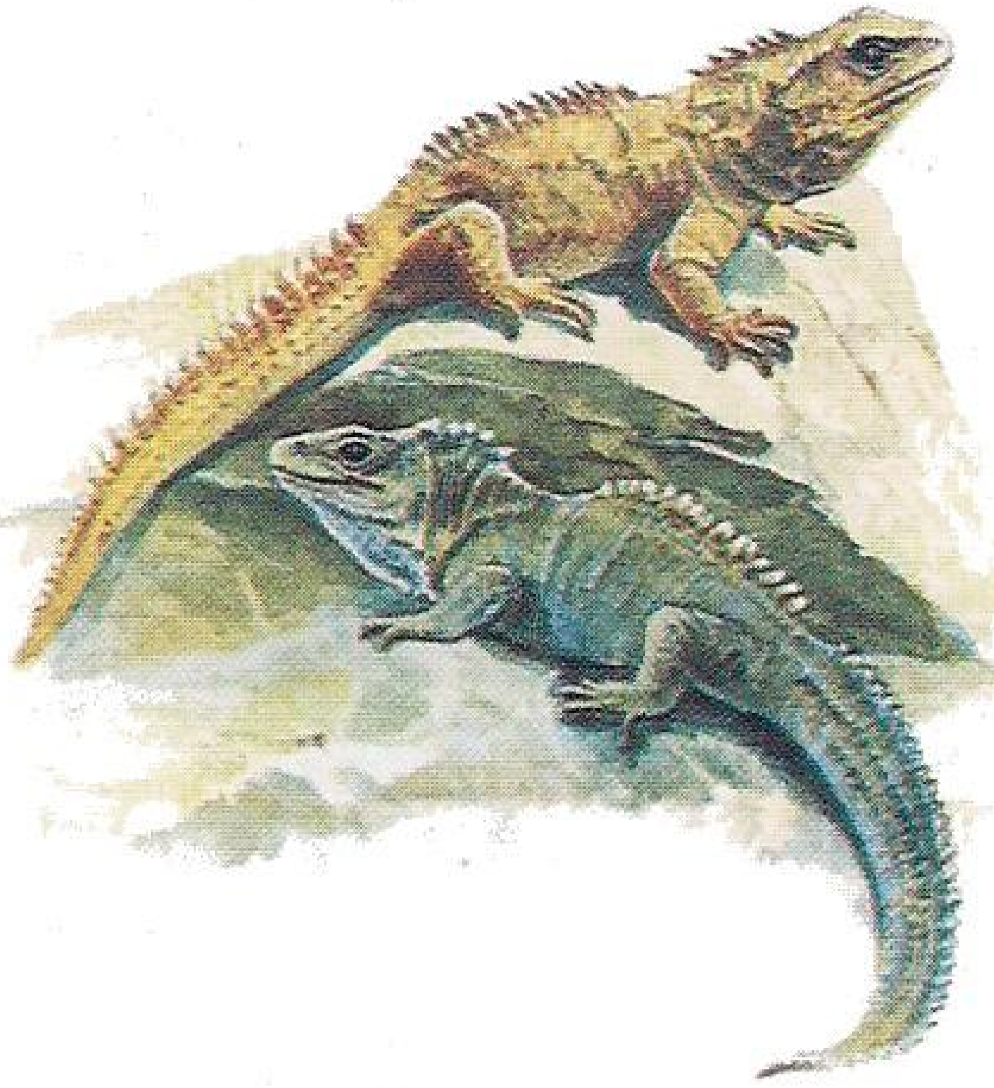


△ مع أنّ بعضَ أنواعِ الحيّاتِ خَطِرةٌ على الإنسانِ، إلّا أن أنواعًا عديدةً منها غيرُ مؤذيةٍ ويَتّخِذُها النّاسُ في بعضِ البُلدانِ حَيَواناتٍ مُدلَّلةً. جِلْدُ الحيّاتِ جافٌّ غيرُ زَلِقٍ كما يَظُنُّ بعضُ النّاسِ.

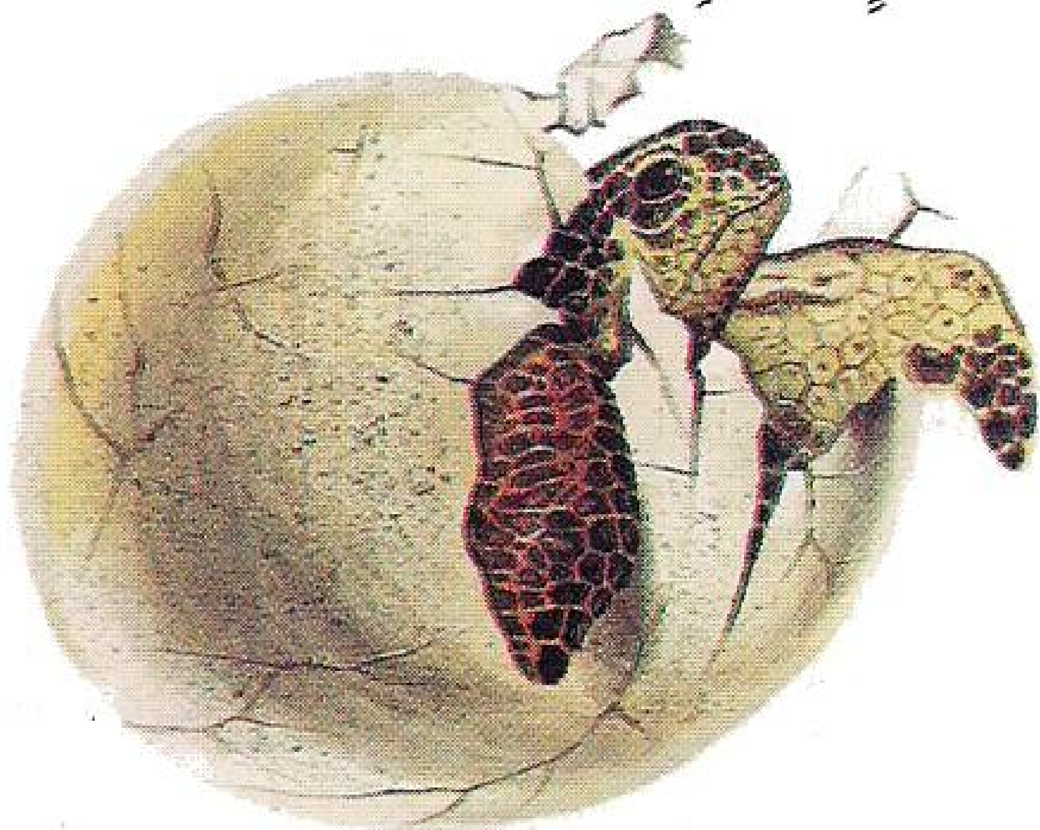




△ اِعمَلْ زاحِفًا من حَبّاتِ عَدَسٍ. غَرِّ حَبّاتِ عَدَسٍ من لَوْنَينِ مُختلِفَينِ راسِمًا على رُقْعةٍ منَ الوَرَقِ المُقوّى شَكْلَ سِحْليّةٍ. اِجعَلْ «حَراشِفَ» السِّحْليّةِ في خُطوطٍ.



◁ لا تَستطيعُ الزَّواحِفُ التَّحكُّمَ في دَرَجةِ حرارةِ أجسامِها، فهي من ذَواتِ الدَّمِ البارِدِ. لذا على العَظاءاتِ أن تَتشمَّسَ لتَدفأ، ولتَبترِدَ، عليها أن تَنتقِلَ إلى مَوْقِعٍ ظَليلٍ.



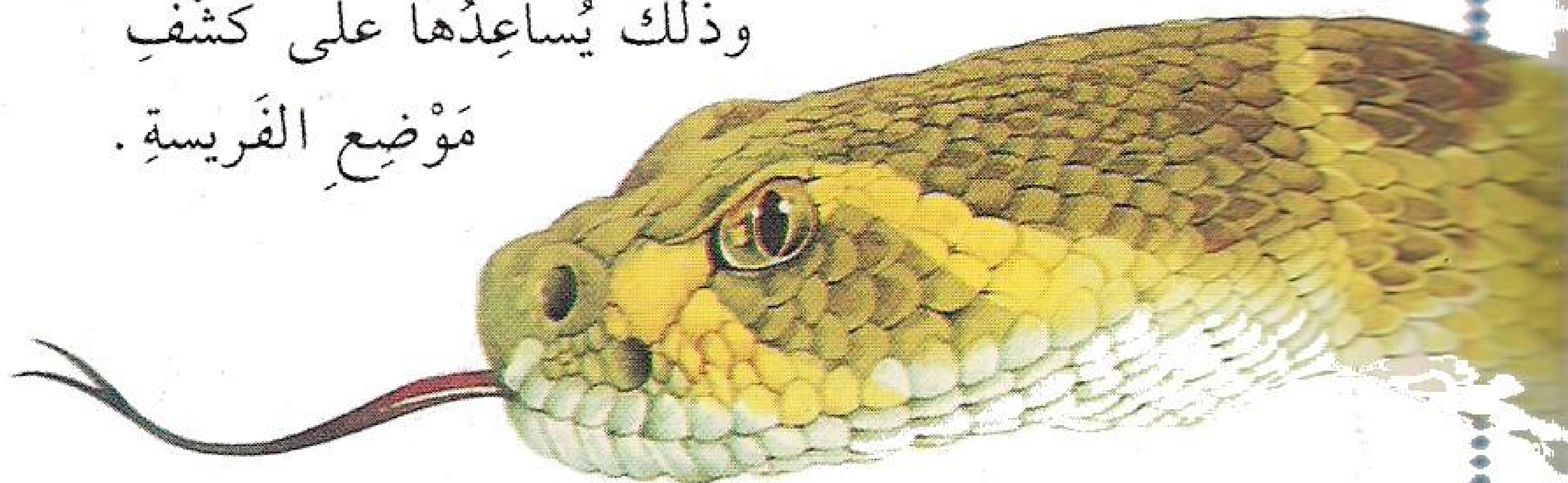
△ مُعظَمُ الزَّواحِفِ تَضَعُ بَيْضًا. تكونُ قِشْرةُ بَيْضِ السَّلاحِفِ والتَّماسيحِ صُلْبةً، بينما تكونُ قِشْرةُ بَيْضِ الحيّاتِ والسَّحالي طَريّةً جِلْديّةَ المَلْمَسِ.



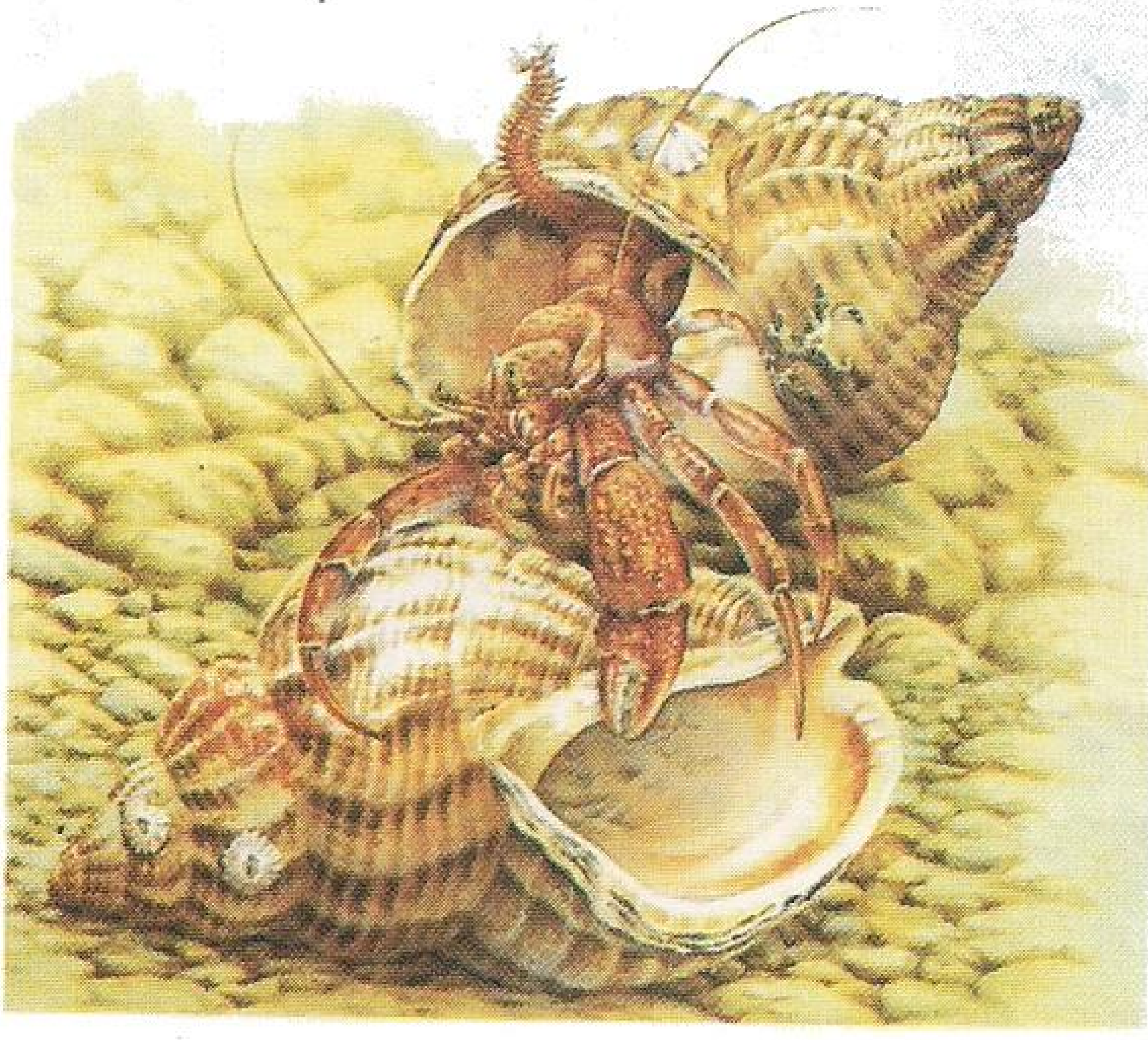
أُطلُبِ المَزيد في:

التِّمساح والأَلغيتر
تِنّين كومودو والإغوانا
الحيّة الجُلجُليّة
السُّلحفاة والسُّلحفاة البحريّة
العظايا

▽ لبعضِ الزَّواحِفِ لِسانٌ يَعمَلُ عَمَلَ أنْفٍ. فهي لا تَشتَمُّ الهواءَ بل «تَذوقُهُ» بلِسانِها، وذلك يُساعِدُها على كَشْفِ مَوْضِعِ الفَريسةِ.



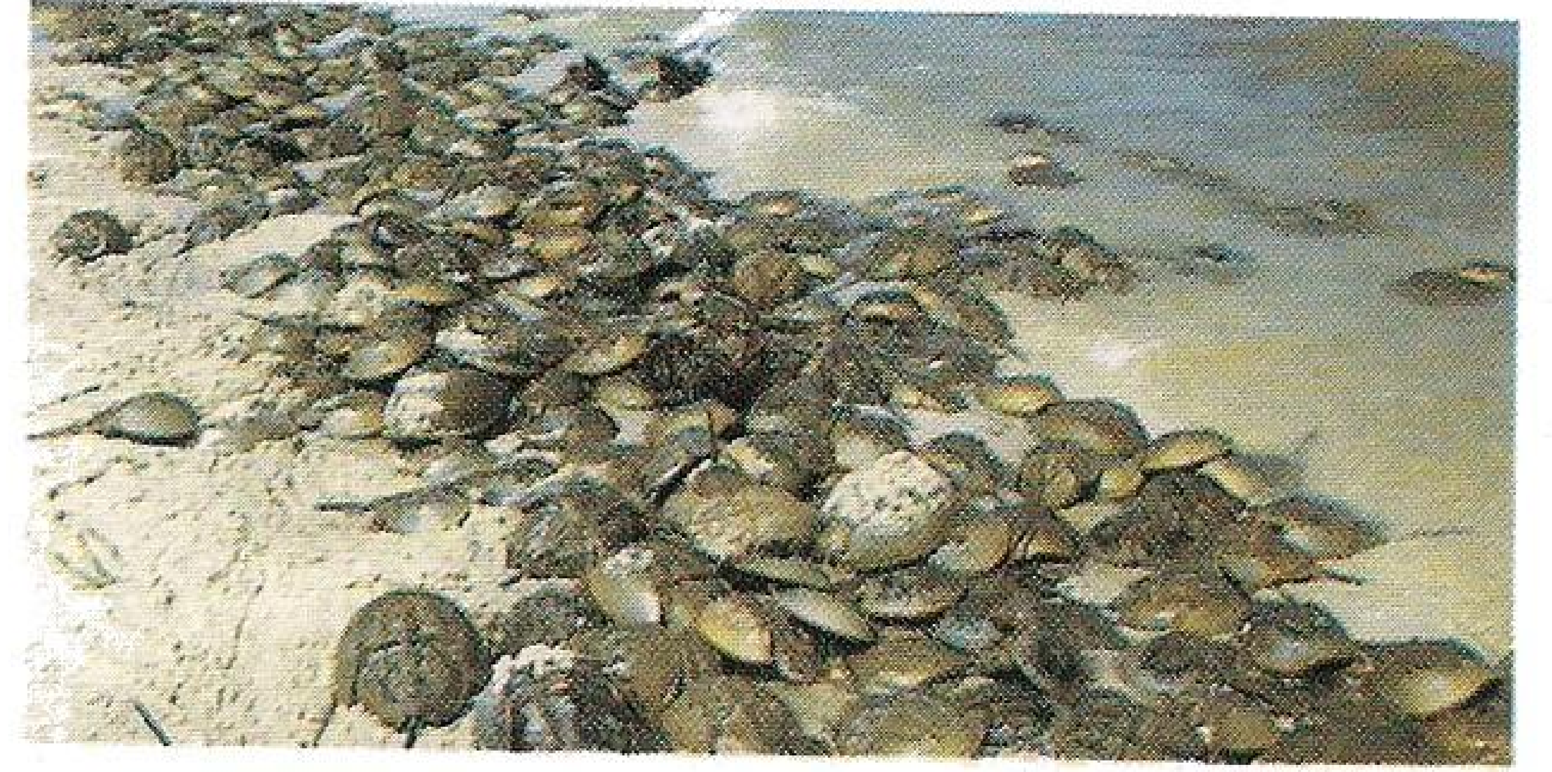
السَّرَطان



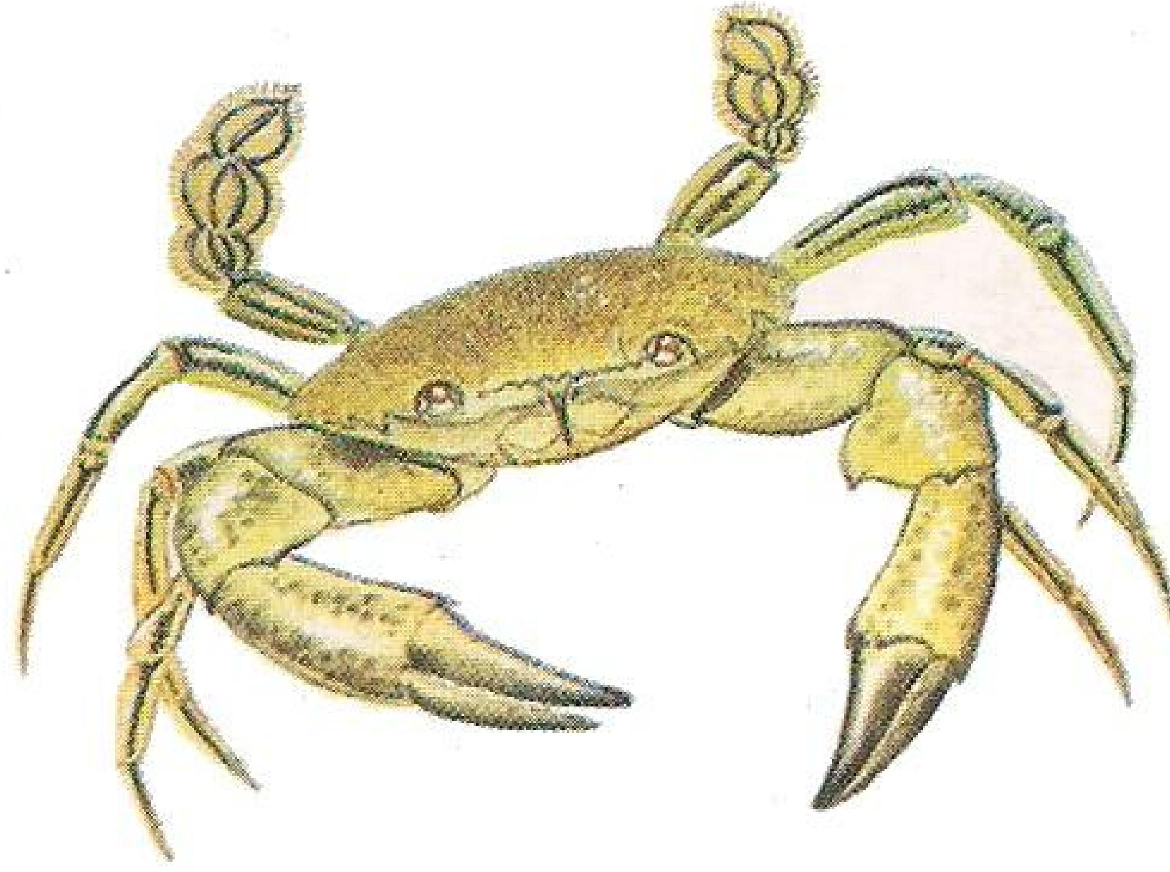
لِلسَّرَطانِ عَشْرُ أَرْجُلٍ وصَدَفةٌ صُلْبةٌ. تَعيشُ معظمُ أنواعِ السَّرَطانِ في البِحارِ أو على الشَّواطئ، حيث نَراها تَتحرَّكُ جانبيًّا حَرَكةً سريعةً. والسَّرَطانُ يَستخدِمُ كلًّا من قَدَمَيهِ الأماميّتَينِ الشَّبيهتَينِ بكَمّاشتَينِ، يَتناوَلُ بهما طعامَهُ ويُدافِعُ بهما عن نَفْسِهِ.

△ ليس للسَّرَطانِ النّاسِكِ صَدَفةٌ خاصّةٌ به، لكنّه يَعيشُ في صَدَفةٍ فارِغةٍ من أصدافِ الوِلْكِ أو حَلَزونِ البَحْرِ. وإذ يَنمو السَّرَطانُ النّاسِكُ يَنتقِلُ إلى صَدَفةٍ أكبرَ.

▽ سَرَطاناتُ حَدوةِ الحِصانِ المَداريّةُ قديمةٌ للغايةِ، وقريبةٌ للعَناكِبِ والعَقارِبِ. وهي تَخرُجُ مِنَ البَحْرِ في أعدادٍ كبيرةٍ لِتَضَعَ بَيْضَها على الشّاطئ.

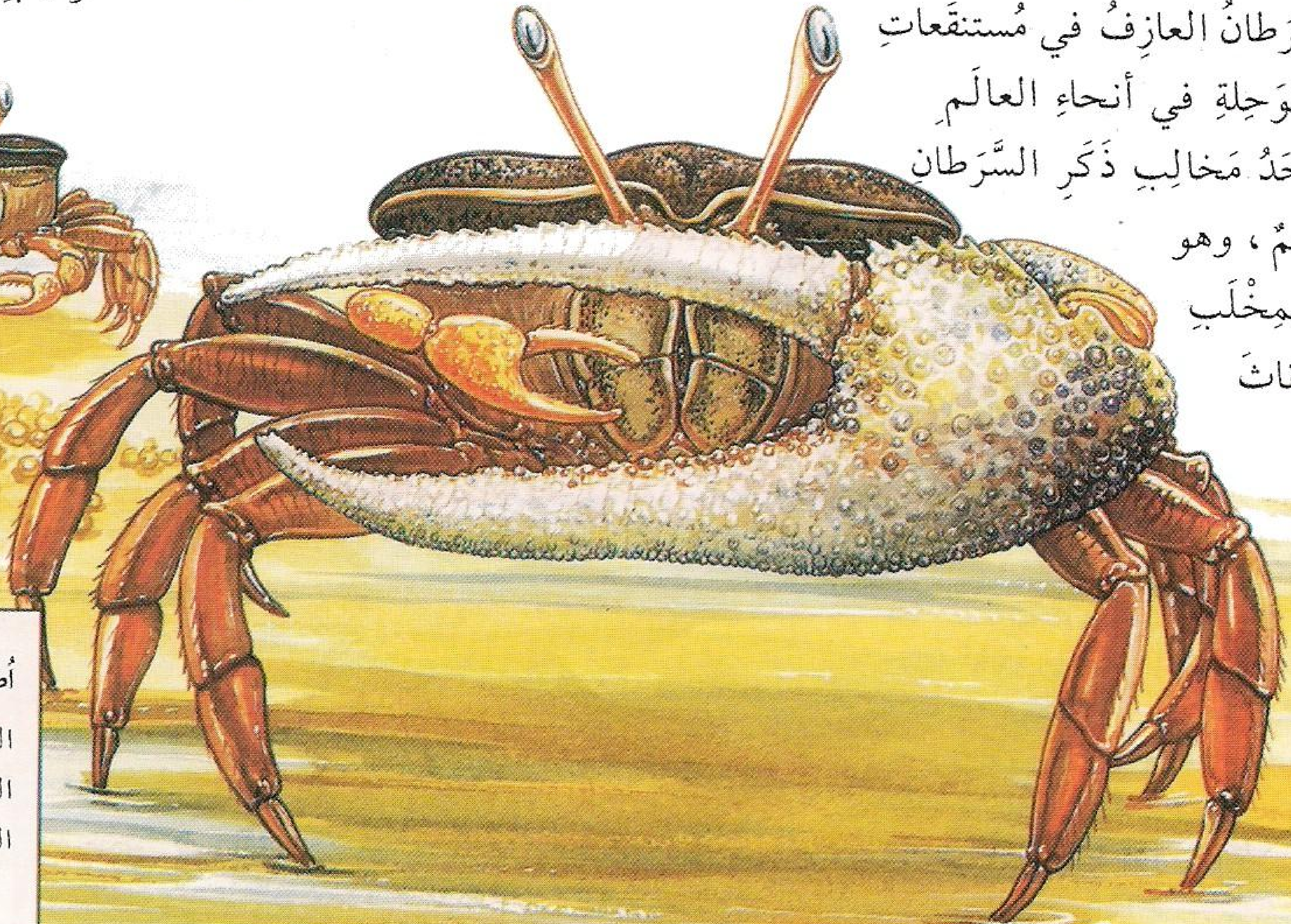


◁ أَرْجُلُ بعضِ أنواعِ السَّرَطانِ تَطوَّرَتْ بحيث تُناسِبُ السِّباحةَ. أَرْجُلُ هذا السَّرَطانِ السّابِحِ الخَلْفيّةُ مُنبسِطةٌ كمَغاذِفِ المَراكِبِ.



◁ يَعيشُ السَّرَطانُ العازِفُ في مُستنقَعاتِ المَنغروفِ الوَحِلةِ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ. أَحَدُ مَخالِبِ ذَكَرِ السَّرَطانِ العازِفِ ضَخْمٌ، وهو يُلوِّحُ بهذا المِخْلَبِ لِيَجتذِبَ الإناثَ إلى جُحْرِهِ.





أُطلُبِ المَزيد في:
العَقْرَب
العَنْكَبوت
الكَرْكَنْد وجَراد البحر

السُّلَحْفاة والسُّلَحْفاة البَحْريّة

السَّلاحِفُ والسَّلاحِفُ البَحْريّةُ هي منَ الزَّواحِفِ وتَعيشُ في المُناخاتِ الحارّةِ. السَّلاحِفُ البَحريّةُ تَعيشُ في الماءِ والسَّلاحِفُ تَعيشُ في البَرِّ وهي بطيئةٌ. يَحمي الجِسْمَ الرَّخْوَ لهذَينِ الحَيوانَينِ صَدَفةٌ متينةٌ.

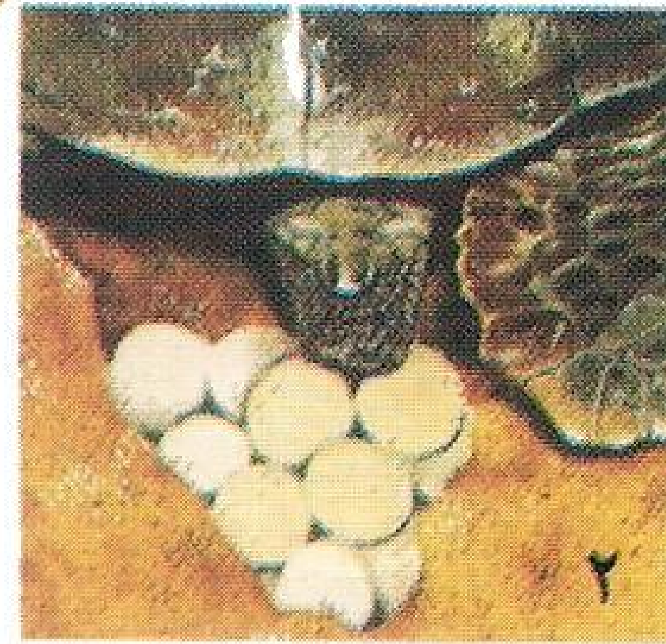
حقائق

- بإمْكانِ السُّلَحْفاةِ البَحْريّةِ الخضراءِ أن تَسبَحَ مسافةَ ٤٨٠ كم في عَشْرةِ أيّامٍ فقط.
- الحَمَسَةُ أو الرَّقُّ هو الإسْمُ الذي يُطلَقُ أحيانًا على سُلَحْفاةِ الماءِ العَذْبِ.
- يَصِلُ طولُ السُّلَحْفاةِ البَحْريّةِ الجِلْديّةِ الظَّهرِ إلى ٢,٧ م.

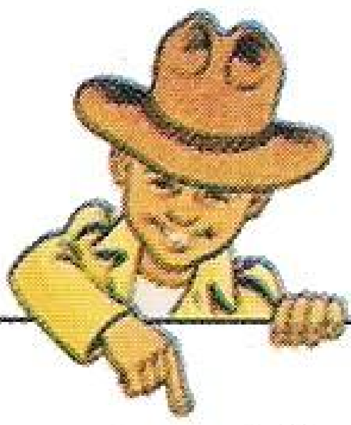
△ العديدُ من أنواعِ السَّلاحِفِ البَحْريّةِ تَقضي حياتَها كلَّها تقريبًا في البَحْرِ. قَوائمُها تُشبِهُ المَغاديفَ فتُساعِدُها في السِّباحةِ. أُنثى السُّلَحْفاةِ فقط تَخرُجُ إلى البَرِّ لتَضَعَ بَيْضَها – على الشّاطئِ نَفْسِهِ الذي خَرَجَت فيه هي منَ البَيْضةِ.

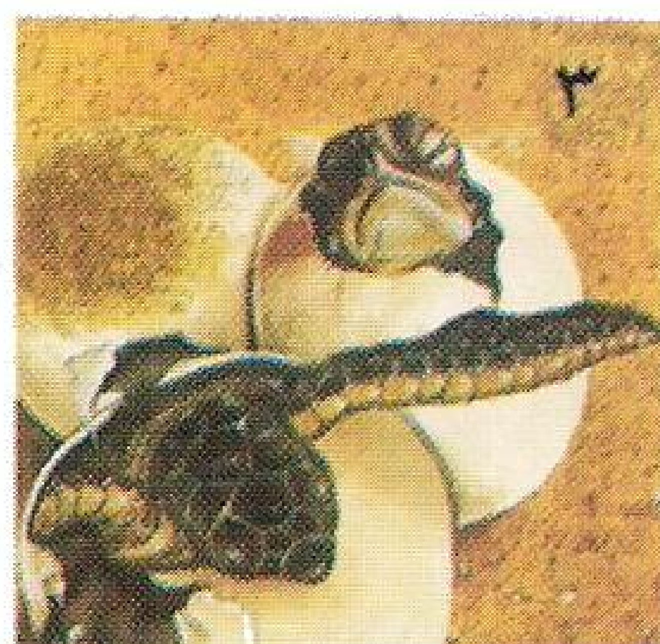
▷ السَّلاحِفُ تَعيشُ في إفريقية وآسيا وأوروبا وأميركا الشَّماليّةِ وأميركا الجنوبيّةِ. وهي تَنمو بِبُطءٍ وقد يَمتدُّ عُمْرُها إلى ١٥٠ عامًا.

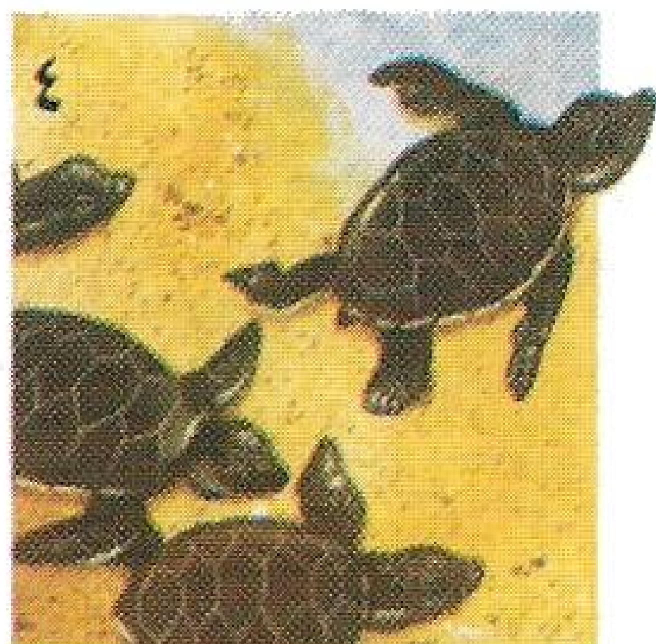




▷ ١ أُنثى السُّلَحْفاةِ البَحْريّةِ تَزحَفُ خارِجةً منَ البَحْرِ لتَضَعَ بَيْضَها. ٢ تَطمِرُ البَيْضَ في حُفْرةٍ ثمّ تَعودُ إلى الماءِ. تُدفِئُ حرارةُ الشَّمْسِ البَيْضَ إلى أن يكونَ جاهِزًا للفَقْسِ.





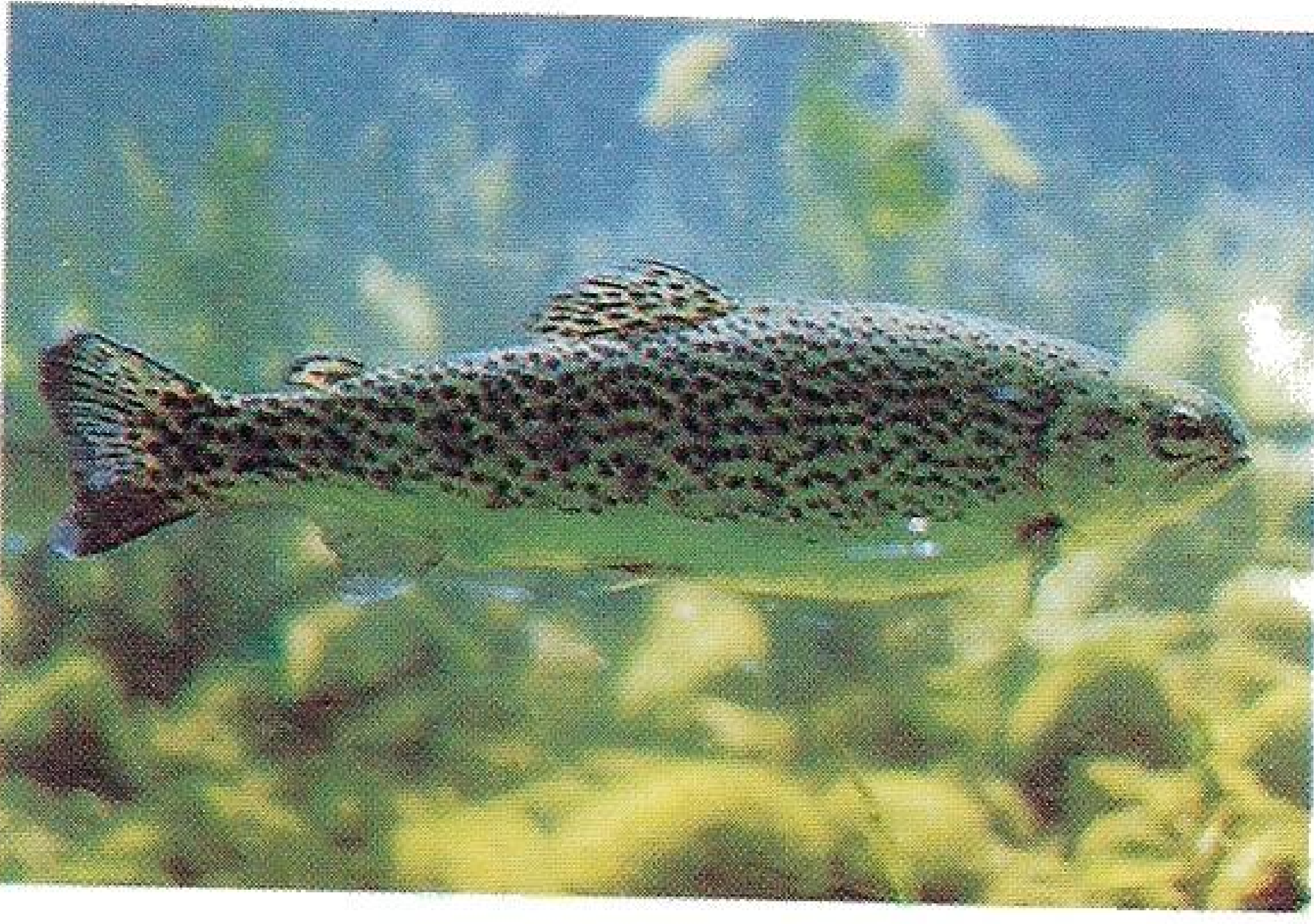


▷ ٣ على الصِّغارِ أن تَفقِسَ وحدَها البَيْضَ وأن تَشُقَّ طريقَها خارِجةً منَ الحُفْرةِ المَطمورةِ بالرَّمْلِ. ٤ وعليها أن تُسرِعَ إلى البَحْرِ قبل أن تَفترِسَها الحَيواناتُ الأُخرى.

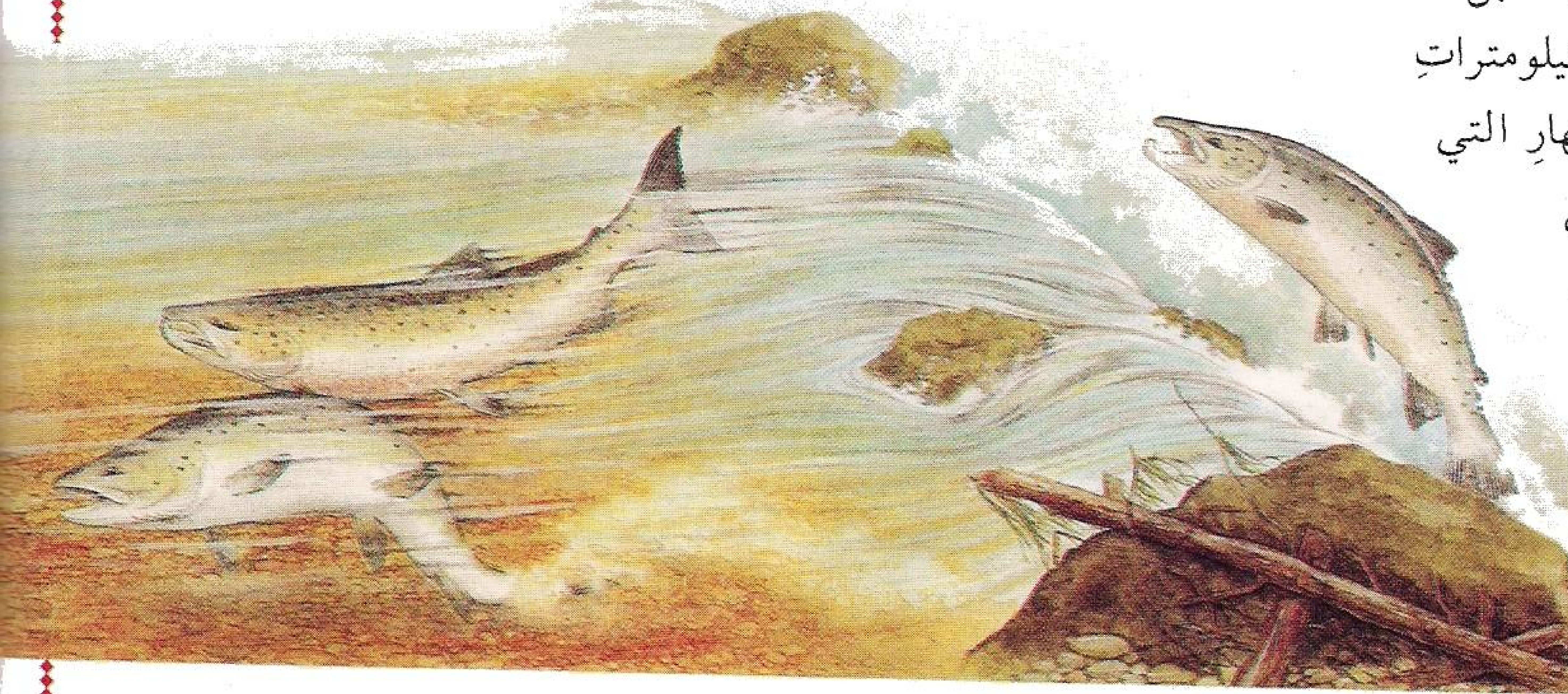
أُطلُبِ المَزيدَ في:
التكاثُر
الحِرْباء
الزَّواحف
العظايا

السَّلْمون والتّروتة

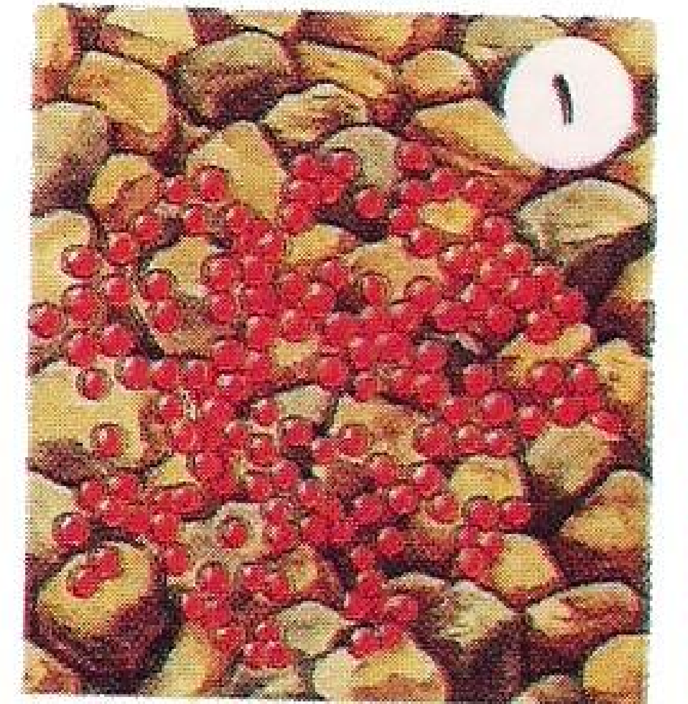
أسماكُ السَّلْمونِ وبعضُ أنواعِ التّروتةِ نَجِدُها في الأجزاءِ الشَّماليّةِ الباردةِ منَ المُحيطَينِ الأطلنطي والباسيفيكي. على أنّ أنواعَ التّروتةِ في مُعظمِها تَعيشُ في مياهٍ عَذْبةٍ. يُمكِنُ أن يَصِلَ وَزْنُ سَمَكةِ السَّلْمونِ الكبيرةِ إلى ٣٠ كيلوغرامًا، بينما سَمَكةُ التّروتةِ الكبيرةُ لا يَتجاوَزُ وَزْنُها ١٣,٥ كيلوغرامًا.

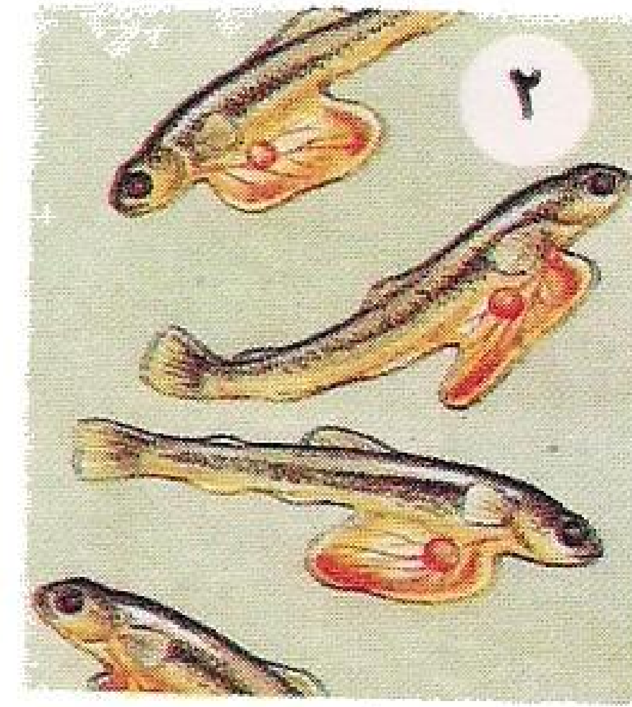


△ منَ التّروتةِ أنواعٌ عديدةٌ. سَمَكةُ قَوْسِ قُزَحِ الزّاهيةُ الألوانِ (أعلاه) واحدةٌ من أشيَعِ الأنواعِ. وقد استُقدِمَت من مَوْطِنِها في أميركا الشَّماليّةِ إلى أوروبا وكثيرًا ما يُمارِسُ النّاسُ هِوايةَ صَيْدِها.

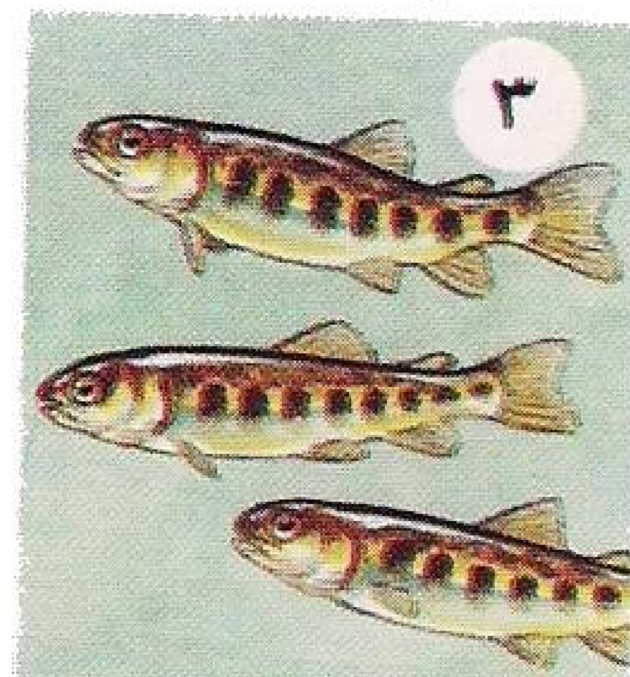


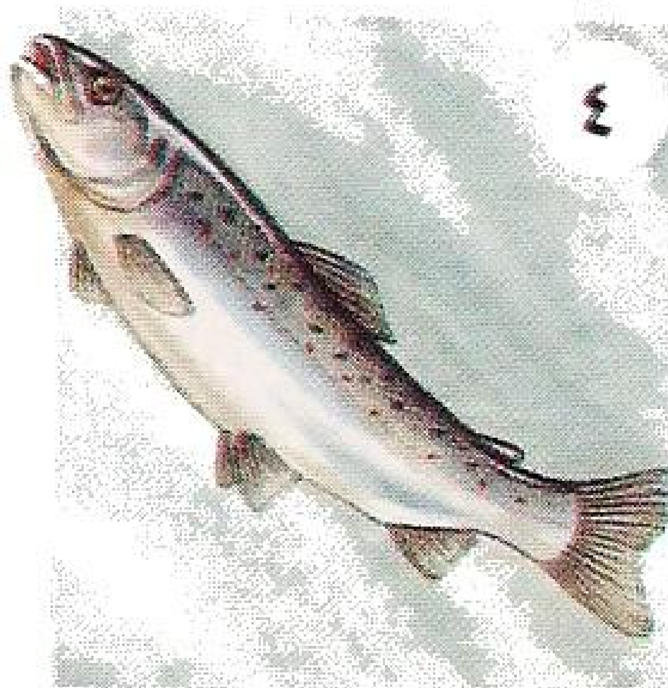
▽ تُهاجِرُ أسماكُ السَّلْمونِ، قبل التّكاثُرِ، مسافةَ ألوفِ الكيلومتراتِ عائدةً منَ البَحْرِ إلى الأنهارِ التي فَقَسَت فيها البَيْضَ. وهي تُصارِعُ التّيّاراتِ القويّةَ إذ تَسبَحُ ضِدَّها، وتَتجاوَزُ عَقَباتِ الشّلّالاتِ، وغيرَها منَ العقَباتِ، بالقَفْزِ إلى عُلوٍّ يَصِلُ أحيانًا إلى ٣,٥ مترًا.



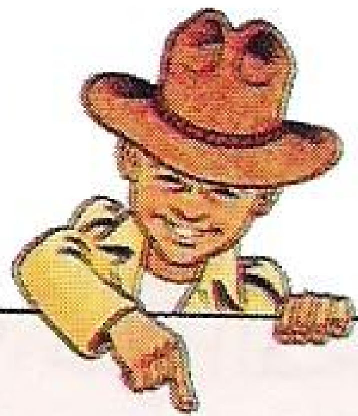


▽ ٣ بعد عام يَتكوَّنُ لصِغارِ سَمَكِ السَّلْمونِ خُطوطٌ جانبيّةٌ. ٤ وعندما يَصِلُ طولُها إلى ١٥ سنتيمترًا، يكونُ لَوْنُها قد تَحوَّلَ إلى الفِضّيِّ، وتكونُ الآن جاهِزةً للقيامِ برِحْلَتِها النَّهريّةِ في اتّجاهِ البَحْرِ، حيث ستَنمو إلى أسماكٍ مُكتمِلةٍ تَتكرَّرُ معها الدَّوْرةُ.





△ ١ أُنثى السَّلْمونِ تُجوِّرُ بين الحَصى في قاعِ النَّهرِ نُقْرةً صغيرةً تَضَعُ فيها بَيْضَها الذي يَقومُ الذَّكَرُ عندئذٍ بتَلقيحِهِ. ٢ يكونُ لسَمَكةِ السَّلْمونِ الصَّغيرةِ جَيْبٌ جانبيٌّ يَحتَوي على طَعامٍ.

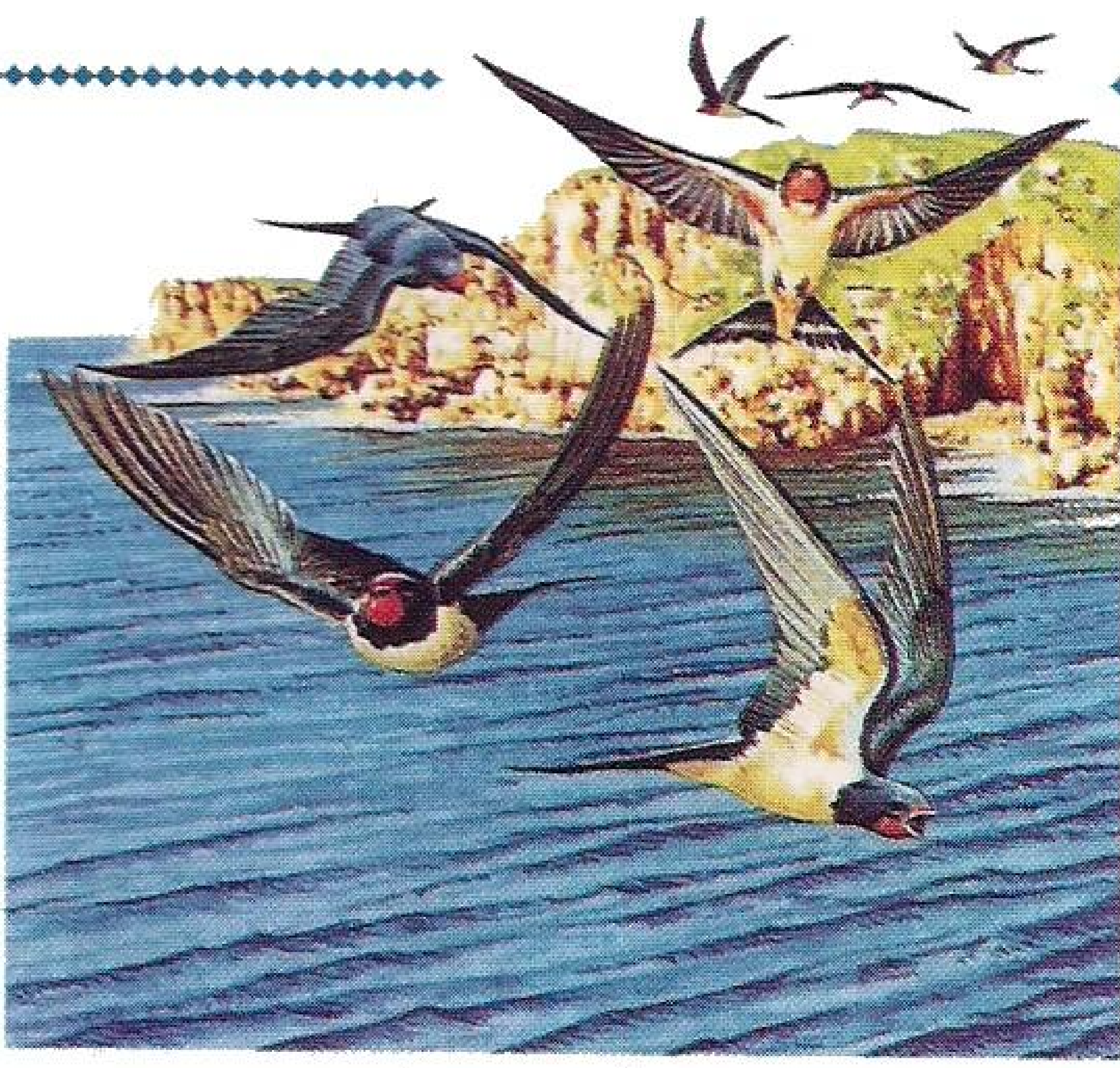


أُطلُبِ المَزيد في:

الأسماك
التّكاثُر
سيف
الهِجْرة

السَّمامة والسُّنونو

السَّمامةُ والسُّنونو، أو الخُطّافُ، من أسرعِ الطُّيورِ في العالَمِ وأرشَقِها. وهما قادِرانِ على الطَّيرانِ ساعاتٍ دون تَوقُّفٍ. للسَّمامةِ جَناحانِ أطولُ وتَعلو في طَيَرانِها أكثرَ منَ السُّنونو. وهي تكادُ لا تَنزِلُ إلى الأَرْضِ. السُّنونو يَطيرُ على عُلُوٍّ أخفضَ ويَستريحُ أحيانًا على أسلاكِ الكهرباءِ وسُطوحِ المَنازِلِ والأشجارِ.



△ تكيَّفَتِ السَّمامةُ مع الطَّيرانِ المُتواصِلِ. في الواقِعِ، تَعجَزُ السَّمامةُ إذا حَطَّتْ على الأَرْضِ عن الطَّيرانِ، لأنّ جَناحَيْها البالِغَي الطّولِ وقائمتَيها القَصيرتَينِ للغايةِ تَحولُ دون ذلك.



△ يَعمَلُ زَوْجٌ من طيورِ السُّنونو معًا لبناءِ عُشٍّ من طينٍ، كثيرًا ما يكونُ تحت سُقوفِ المَنازِلِ. وإلى ذلك العُشِّ يَجلِبانِ الحَشَراتِ لإطعامِ فِراخِهِما الجائعةِ.

حقائق

- مع أنّ السَّمامة والسّنونو مُتشابِهانِ، فليس بينهما قَرابةٌ.
- تَطيرُ السَّمامةُ بسُرعةٍ تَصِلُ إلى ٧٠ كلم/سا.
- سُنونو الأشجارِ يَبني عُشَّه في تَجاويفِ الأشجارِ.
- السَّمامةُ والسُّنونو مُنتشِرانِ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ.

▽ طيورُ السُّنونو والسَّمامةِ، كهذه السَّمامةِ الجَبَليّةِ، تصطادُ الحَشَراتِ في أثناءِ طَيَرانِها بسُرعةٍ كبيرةٍ. وتَقومُ شَعَراتٌ غَليظةٌ حول المِنْقارِ بتَوجيهِ الفَريسةِ إلى داخلِ الفَمِ الكبيرِ.



◁ تُهاجِرُ طيورُ السُّنونو في أواخرِ الصَّيْفِ، بعد أن تكونَ قد رَبَّتْ فِراخَها، مُتّجِهةً جنوبًا هَرَبًا من بَرْدِ الشِّتاءِ وبَحْثًا عن طعامٍ. بعضُ أنواعِ الطُّيورِ التي تَتكاثَرُ في أوروبا تَطيرُ المسافةَ كلَّها إلى إفريقية الجنوبيّةِ، وتعودُ في الصَّيْفِ كلَّ سنةٍ إلى مَواقِعِ أعْشاشِها نَفْسِها.

أوروبا

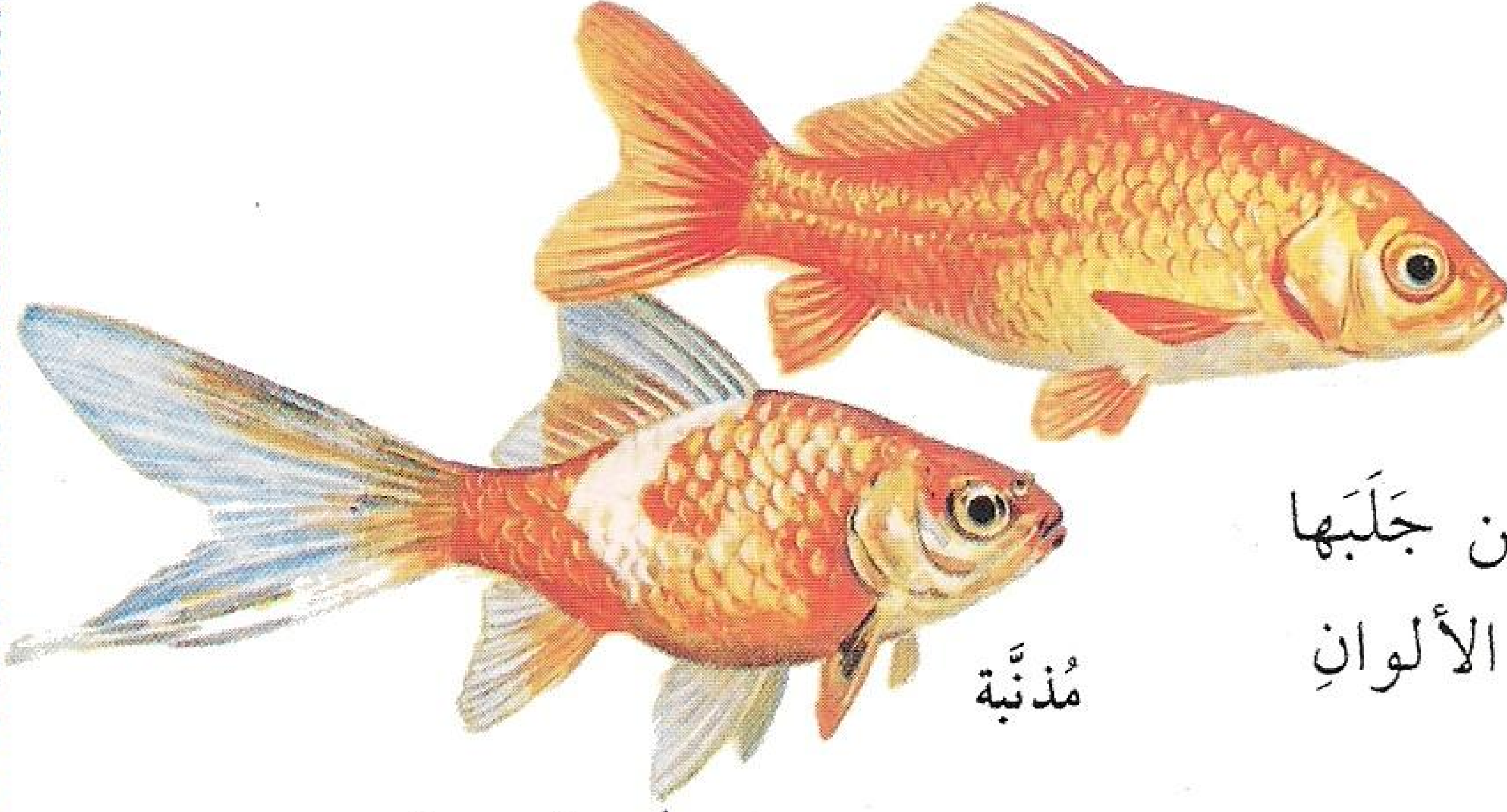
إفريقية

أُطلُبِ المَزيد في:

التّكاثُر
الخَرْشَنة القطبيّ
الطُّيور
الهجرة

السَّمَكة الذَّهَبيّة والشَّبّوط

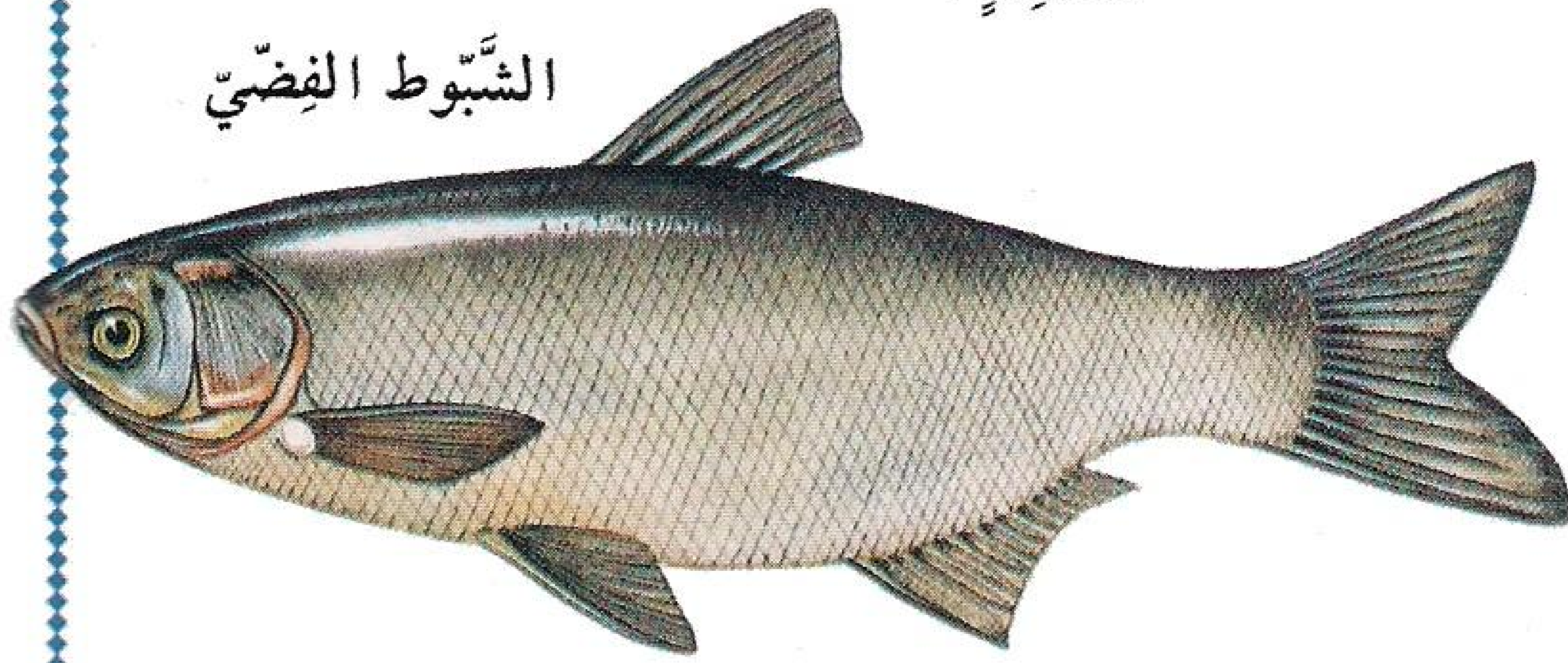
المَوطِنُ الأَصْليُّ للسَّمَكِ الذَّهَبيِّ والشَّبّوطِ بُحَيراتُ وأنهارُ آسيا، وكان الرّومانُ أوّلَ من جَلَبَها من هناك. الأسماكُ الذَّهَبيّةُ صغيرةٌ وزاهيةُ الألوانِ عادةً؛ والشَّبّوطُ أكبرُ حَجْمًا وأقلُّ تلوُّنًا.



ذَهَبيّة شائعة

مُذنّبة

△ الأسماكُ الذَّهَبيّةُ قادِرةٌ على العَيْشِ في أحواضٍ داخلَ المَنازِلِ وفي البِرَكِ الخارجيّةِ. ومنها أشْكالٌ عديدةٌ وبألوانٍ مُختلِفةٍ.



الشَّبّوط الفِضّيّ

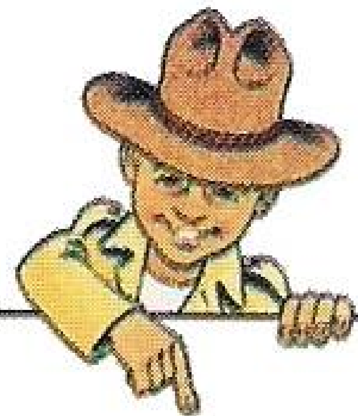


△ ١ العنايةُ بالأسماكِ الذَّهَبيّةِ أمرٌ سَهْلٌ. تَحتاجُ إلى حَوْضٍ وحَصًى نَظيفٍ وبِضْعةِ أجسامٍ كبيرةٍ. عليك أن تُضيفَ أيضًا قليلًا مِنَ النَّباتاتِ المائيّةِ لتَزويدِ الأسماكِ بالأُكسِجينِ الذي تَتنفَّسُهُ.

△ يُوْجَدُ الشَّبّوطُ الآن في أميركا بالإضافةِ إلى وجودِهِ في أوروبا. ومن هذه الأسماكِ نوعٌ يُسمّى شَبّوطَ العُشْبِ يأكُلُ حَشيشَ البِرَكِ وهو بذلك مُفيدٌ للإنسانِ. في الصِّينِ، يُربّى الشَّبّوطُ الفِضّيُّ ليكونَ طعامًا.



◁ ٢ اِملَإِ الحَوْضَ بالماءِ وضَعِ الأسماكَ الذَّهَبيّةَ فيه بعِنايةٍ. تَحتاجُ إلى أن تُطعِمَ الأسماكَ يوميًّا واحْرِصْ على تَنظيفِ الحَوْضِ وتَغييرِ الماءِ بانتِظامٍ.



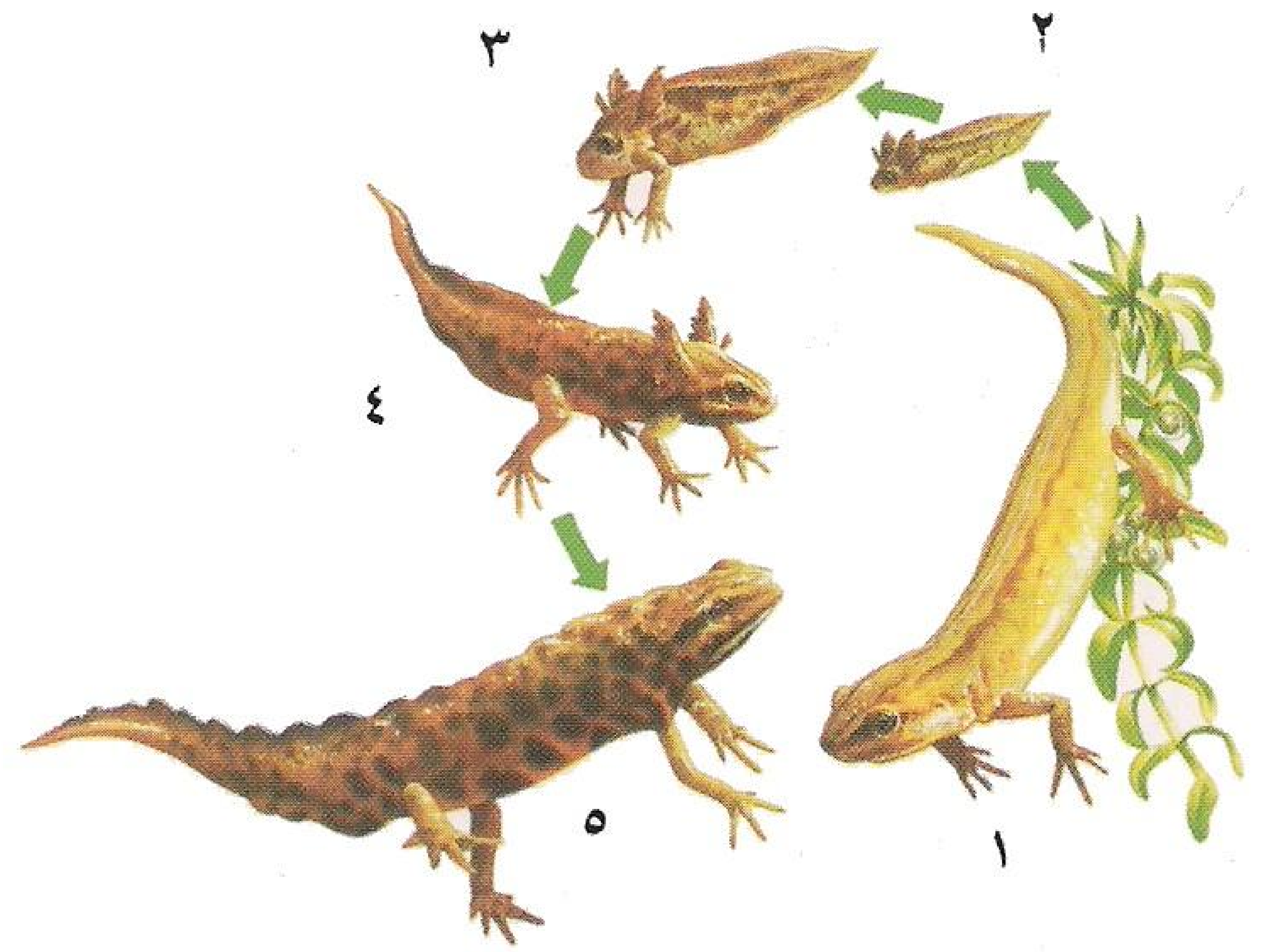
أُطلُبِ المَزيدَ في:

الأَسْماك
الأنقليس
السَّلْمون والتروتة
مُفلطَحات الأسماك

سَمَنْدَل الماء

سَمَنْدَلُ الماءِ منَ البَرمائيّاتِ ، لذا هو قادِرٌ على العَيْشِ في الماءِ وعلى البَرِّ . يَبدأُ سَمَنْدَلُ الماءِ حياتَهُ في الماءِ ، ويَنتقِلُ للعَيْشِ على البَرِّ عندما يكتمِلُ نُموُّهُ . وهو يَعيشُ في الحِراجِ الرَّطْبةِ في أوروبا وآسيا وأميركا الشَّماليّةِ .

△ في الرَّبيعِ تَتلوَّنُ ذُكورُ بعضِ أنواعِ سَمادِلِ الماءِ اجتِذابًا للإناثِ بألوانٍ زاهيةٍ أو يَنمو لها عُرْفٌ كبيرٌ .



◁ يَمُرُّ سَمَنْدَلُ الماءِ بمَراحِلَ عدّةٍ منَ النُّموِّ . **١** في الرَّبيعِ ، تَعودُ الإناثُ إلى الماءِ لتتزاوَجَ وتَضَعَ البَيْضَ . **٢** يَفقِسُ البَيْضُ إلى شَراغيفَ تَحمِلُ على أجسامِها غَلاصِمَ ريشيّةً تَتنفَّسُ بها . **٣** ، **٤** تَبدأُ القَوائمُ والرِّئتانِ بالتَّشكُّلِ وتأخُذُ الغَلاصِمُ بالتَّلاشي . **٥** في الخريفِ ، يكونُ سَمَنْدَلُ الماءِ قد اكتمَلَ نُموُّهُ ، فيَزحَفُ خارجًا إلى البَرِّ .

▽ يكونُ لسَمَنْدَلِ الماءِ الذي يَعيشُ حياتَهُ كلَّها في الماءِ ، كسَمَنْدَلِ العُرْفِ الكبيرِ في الصّورةِ أدناه ، جِلْدٌ رَطْبٌ . أمّا سَمَنْدَلُ الماءِ الذي يَخرُجُ إلى البَرِّ فجِلْدُهُ خَشِنٌ جافٌّ . على أنّ سَمادِلَ الماءِ جميعَها تَعودُ إلى الماءِ لتَتكاثَرَ .



△ السَّمادِلُ قريبةٌ لسَمادِلِ الماءِ . ومُعظمُها كسَمَنْدَلِ النّارِ هذا ، تَعيشُ على البَرِّ ، ولا تَعودُ إلى الماءِ إلّا لتتكاثَرَ . وهي غيرُ ماهِرةٍ في السِّباحةِ وتَغرَقُ في المياهِ العَميقةِ .



أُطلُب المَزيد في:

تنّين كومودو والإغوانا
الضُّفْدع والعُلْجوم
العظايا

السِّنْجاب

تَعيشُ السَّناجِبُ في الأشجارِ ولها ذَيْلٌ كبيرٌ كثيفٌ. وهي تَنشَطُ نهارًا، فتَراها تَركُضُ من غُصنٍ إلى غُصْنٍ بَحْثًا عن الثِّمارِ الجَوْزيّةِ والفَواكِهِ والبُذورِ.

◁ السِّنْجابُ الأحمرُ، كالذي تَراهُ هنا، أصغرُ من ابن عَمِّهِ السِّنْجابِ الأَشْهَبِ. في بريطانيا، أَرغمَتِ السَّناجِبُ الرَّماديّةُ التي استُجلِبَت من أميركا الشَّماليّةِ قبل نحوِ مئةِ عامٍ، قَريبتَها السَّناجِبَ الحمراءَ الهَيّابَةَ على تَرْكِ مَوْطِنِها البيئيِّ في الغاباتِ.



◁ تُحِبُّ السَّناجِبُ أَكْلَ البُذورِ، مثلِ ثمارِ البَلّوطِ، وتَقضِمُها بأسنانِها الأماميّةِ الحادّةِ. في الخريفِ، تَطمِرُ السَّناجِبُ في الأَرْضِ مؤونةً تَكفيها أحيانًا الشِّتاءَ كلَّهُ.

▽ كَلْبُ السُّهوبِ هو سِنْجابٌ يَعيشُ في جُحْرٍ لا على الأشجارِ ومَوْطِنُهُ السُّهولُ العُشْبيّةُ في أميركا الشَّماليّةِ. تُسمّى جُحورُ كِلابِ السُّهولِ والأَنْفاقِ التي تَصِلُ بينها مُدُنًا، وقد تَحوي المدينةُ الواحدةُ منها عَدَدًا يَصِلُ إلى ١٠٠٠ حَيَوانٍ.



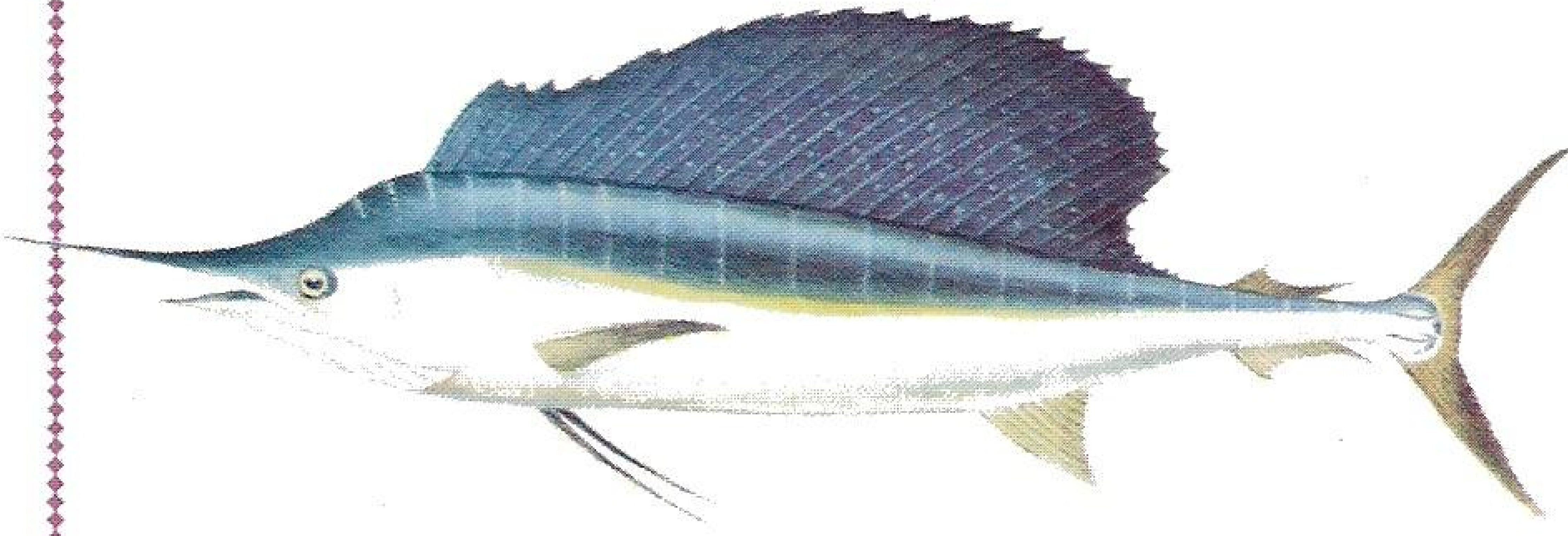


أُطلُبِ المَزيد في:

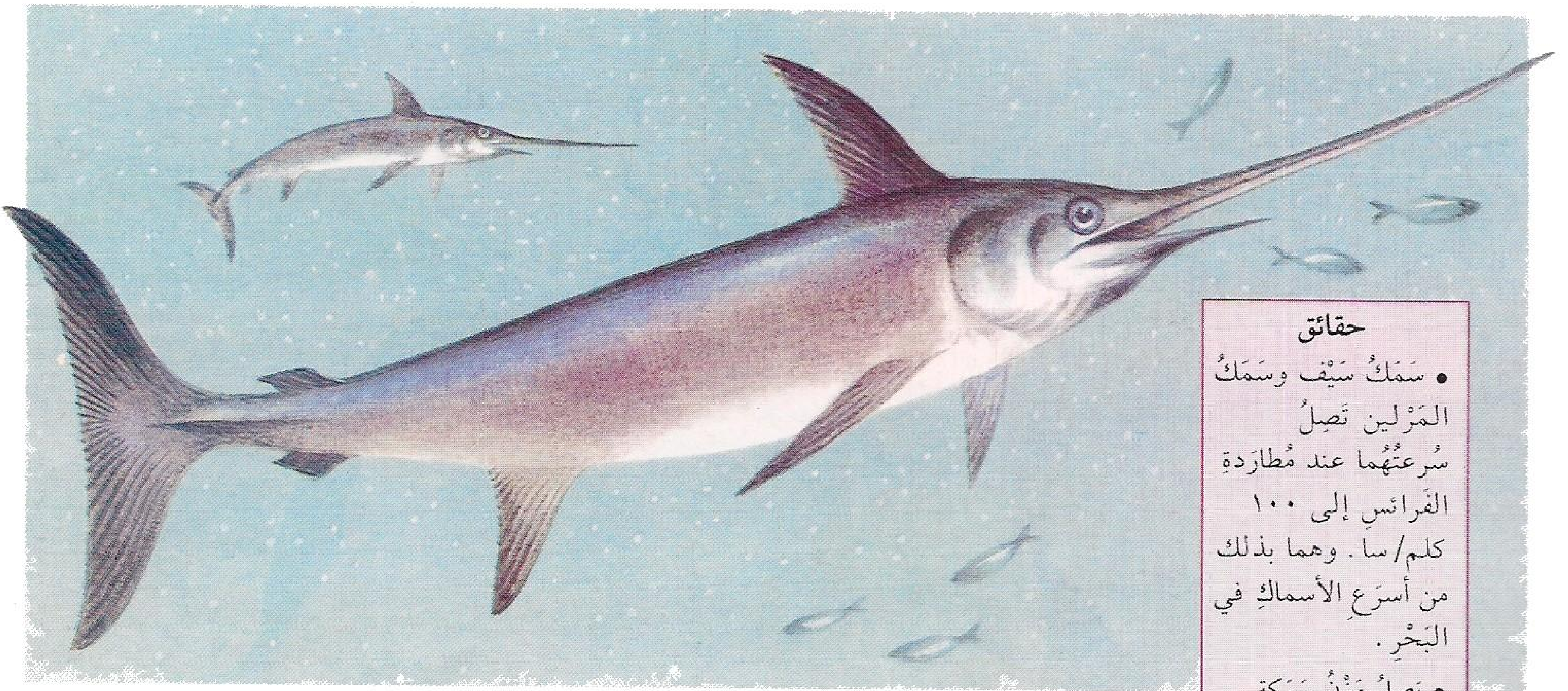
التَّكاثُر
الجُرَذ
الفأر
اللَّبونات
الموطن البيئيّ

سَيْف

يأخُذُ سَمكُ سَيْف ، أو أبو سَيْف ، اسمَهُ من فَكِّهِ العُلْويِّ الطَّويلِ الذي يَبدو على هيئةِ سَيْفٍ . وهو قَريبٌ لسَمَكِ المَرْلينِ وسَمَكِ الشِّراعِ . هذه الأسماكُ تَعيشُ كلُّها في مياهِ الأطلنطي والهنديّ والباسيفيكي الدّافئةِ . وهي صيّادَةٌ قويّةٌ وسريعةٌ تَقتاتُ بالأسماكِ الصَّغيرةِ .



▽ قد يَصِلُ وَزْنُ سَمَكةِ الشِّراعِ إلى ٩٠ كيلوغرامًا ويَصِلُ طولُها إلى ثلاثةِ أمتارٍ . وهي تَقفِزُ أحيانًا خارجَ الماءِ لتَكسِبَ سُرعةً في مُطارَدتِها لأَسْرابِ الأسماكِ .



△ لسَمَكةِ سَيْف ذَيْلٌ قويٌّ وجِسْمٌ انسيابيٌّ – مِثاليٌّ للسِّباحةِ السَّريعةِ . وهي تَستخدِمُ مِنْقارَها الطَّويلَ لتَحصُرَ وتأكُلَ الأسماكَ الصَّغيرةَ .

حقائق

- سَمَكُ سَيْف وسَمَكُ المَرْلين تَصِلُ سُرعتُهما عند مُطارَدةِ الفَرائسِ إلى ١٠٠ كلم/سا. وهما بذلك من أسرَعِ الأسماكِ في البَحْرِ.
- يَصِلُ وَزْنُ سَمَكةِ المَرْلين الكبيرةِ إلى نحوِ ٧٠٠ كغ.

◁ لسَمَكةِ المَرْلين مِنْقارٌ أقصرُ من مِنْقارِ سَمَكةِ سَيْف ، وهي سَمَكةٌ قويّةٌ لا تَهابُ . وكثيرًا ما تُصطادُ للرّياضةِ ويُعرَفُ عنها أنّها تُهاجِمُ المَراكِبَ وتَصدِمُها .



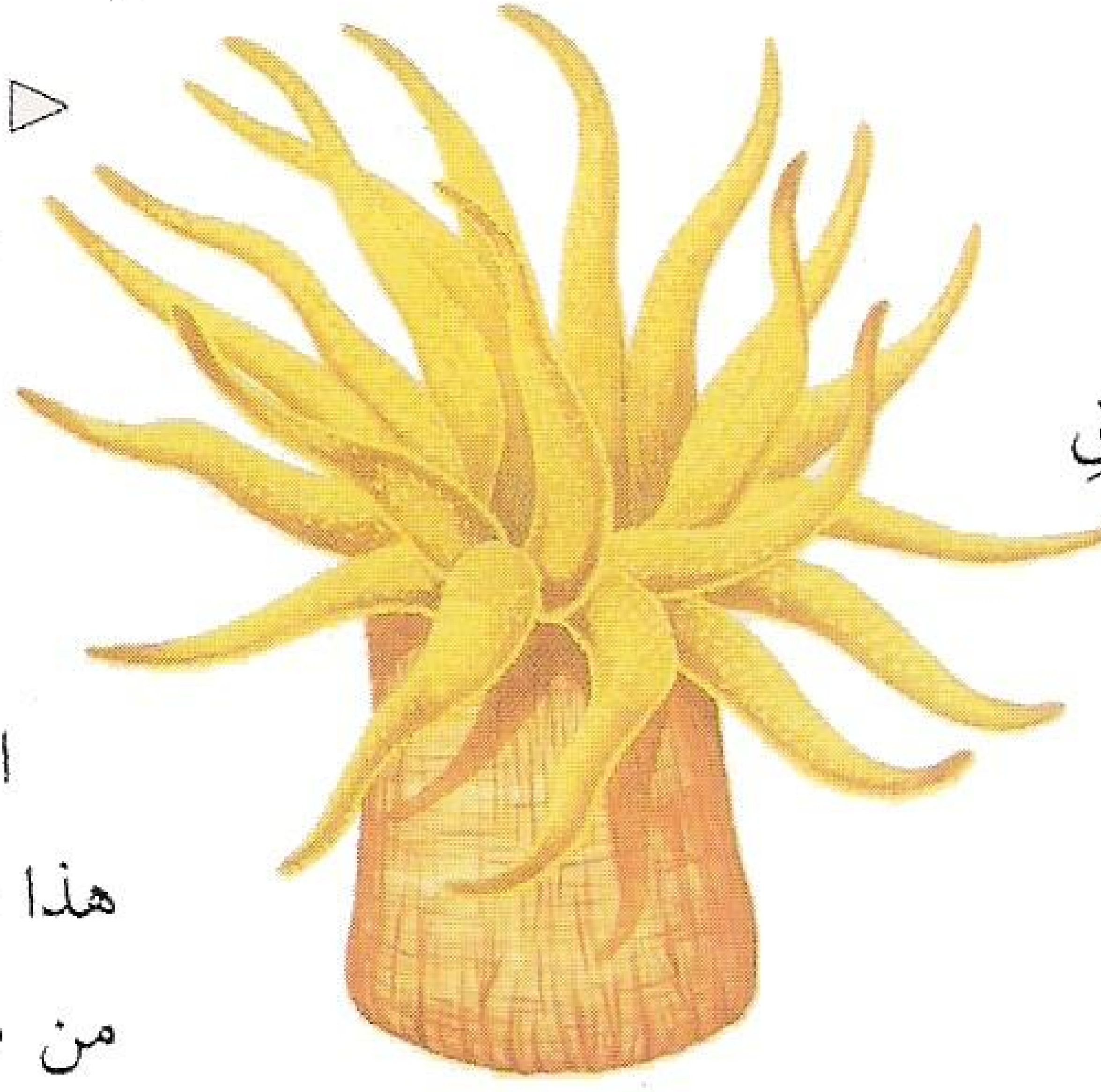
أُطلُبِ المَزيد في :
الأسْماك
أسماك أعماق البحر
الحوت
القِرْش

الشِّعْب المَرْجانيّ

توجَدُ الشِّعابُ المَرْجانيّةُ في مَناطِقِ البِحارِ المَداريّةِ القليلةِ العُمْقِ. وهي تَبدو وكأنّها حَدائقُ تحت الماءِ، لكنّ المَرْجانَ ليس أزهارًا - بل هو تَجمُّعاتٌ هائلةٌ من حَيَواناتٍ صغيرةٍ نَدْعوها مُرَجّلاتٍ ومن هَياكِلِ تلك الحَيَواناتِ.



△ قد يَمْتَدُّ الشِّعْبُ المَرْجانيُّ مسافةَ مئاتِ الكيلومتراتِ. أَطوَلُ الشِّعابِ المَرْجانيّةِ في العالَمِ هو شِعْبُ الحاجِزِ الكبيرِ قريبًا من ساحِلِ أستراليا الشّماليِّ.



▷ للمُرجَّلِ المَرجانيِّ لَوامِسُ تُغطّيها خَلايا لاسِعةٌ، وهو يَستعمِلُ هذه اللّوامِسَ في لَسْعِ أيِّ كائناتٍ دقيقةٍ تَمُرُّ من عنده. وإذ يَنمو المُرجَّلُ فإنّه يَبني حول جِسْمِهِ هَيْكَلًا كَأْسيَّ الشّكْلِ، ولا يَبقى منه بعد المَوْتِ إلّا هذا الهَيْكَلُ. الشِّعْبُ المَرْجانيُّ يَتشكَّلُ من ملايينَ وملايينَ من هذه الهَياكِلِ.

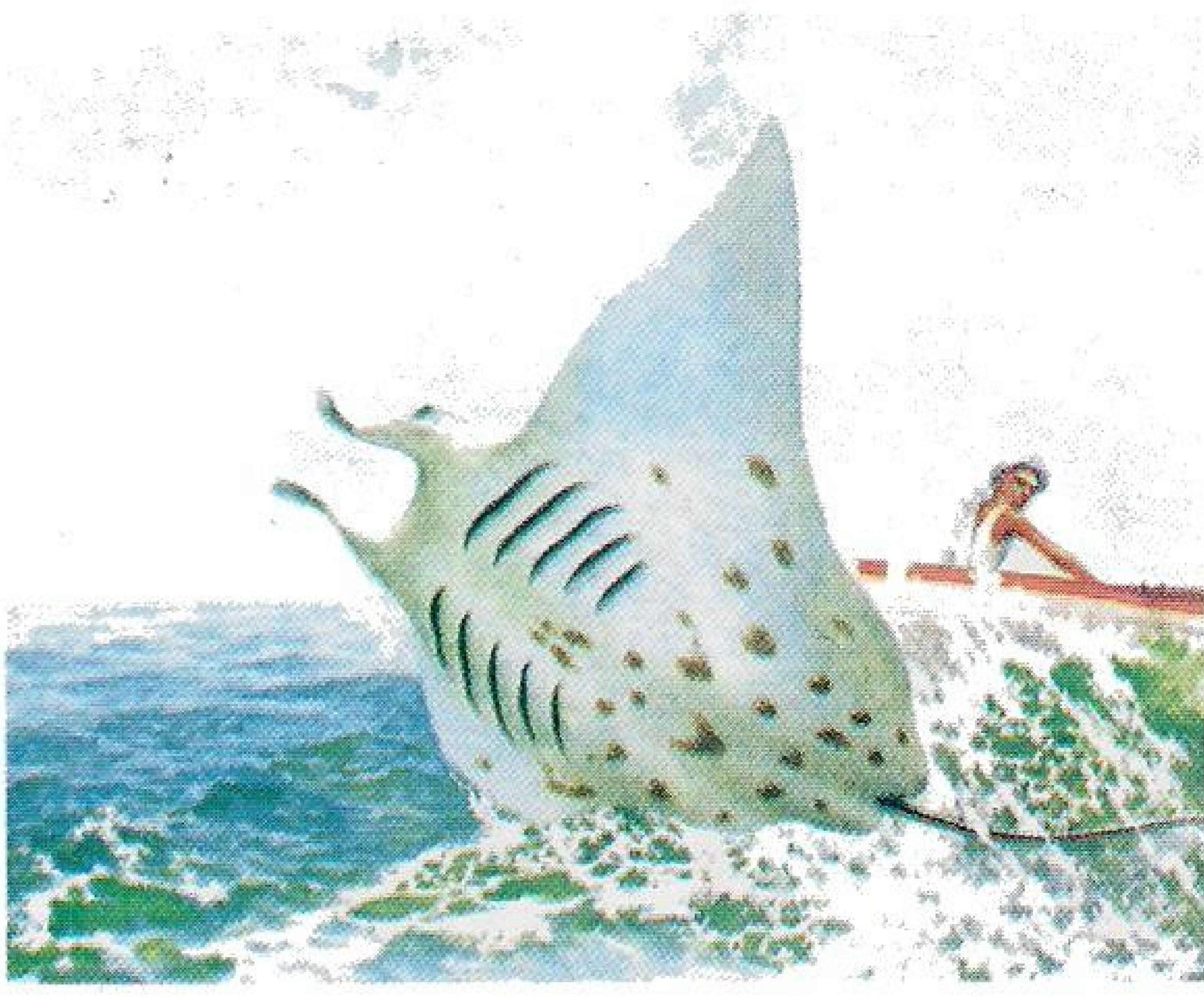
▽ الشِّعْبُ المَرْجانيُّ مَوْطِنٌ لتَنوُّعٍ مُدهِشٍ من أنواعِ الحَيَواناتِ، من أنقليسِ القَنْجَرِ والبَطلينوسِ العِمْلاقِ (أدناه إلى اليمين) إلى السَّمَكِ المَلائكيِّ المُخطَّطِ والسَّمَكِ البَبَّغائيِّ آكِلِ المَرْجانِ. الشِّعبُ المَرْجانيُّ يوفِّرُ الحِمايةَ لهذه الحَيَواناتِ والمَلاذَ منَ الضّواري.

أُطلُبِ المَزيد في:

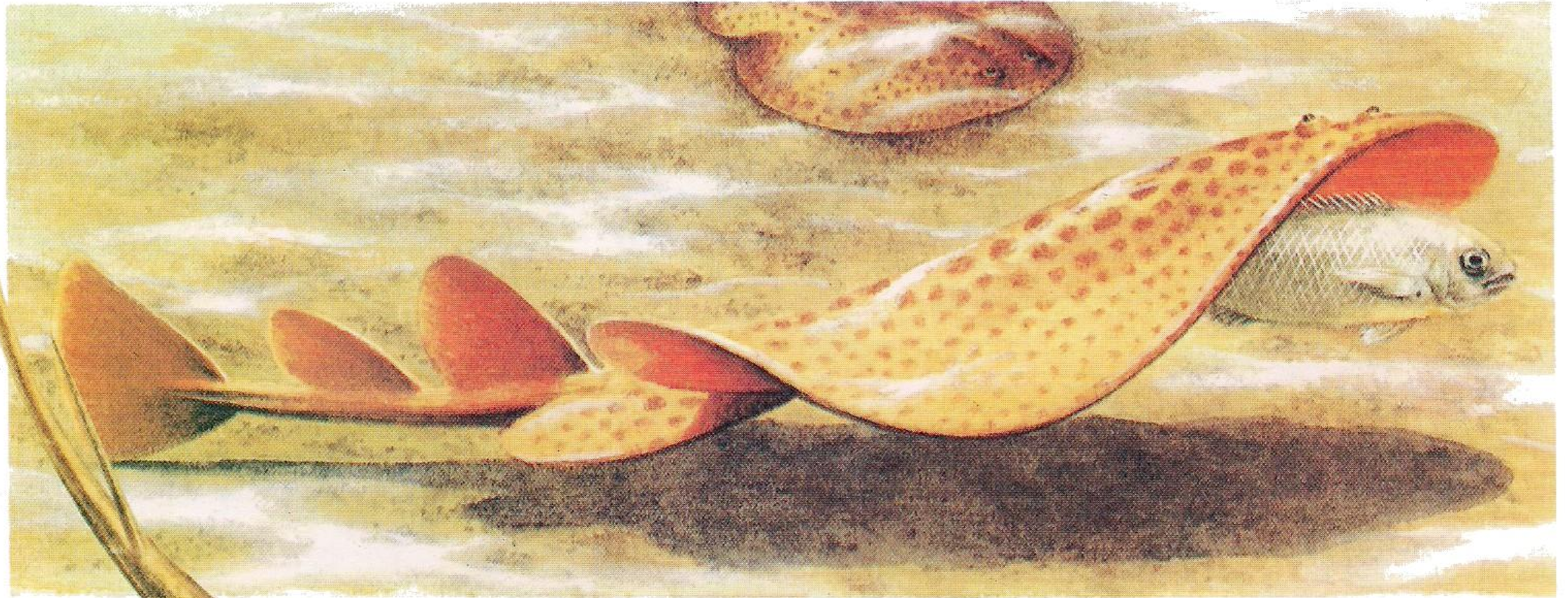
الأنقليس
حصان البحر
المحاريّات
نَجْم البحر

الشِّفْنين البحريّ

الشِّفْنينُ البَحْريُّ أسماكٌ ذاتُ زَعانِفَ مُفلطَحةٍ أشبهَ بأَجنِحةٍ. عَيْنا الشِّفْنينِ البَحْريِّ في الجانبِ العُلْويِّ منَ الجِسْمِ، وفَمُهُ في الجانبِ السُّفْلي منه. وهو كثيرًا ما يَستقِرُّ في قاعِ البَحْرِ نِصْفَ مَطْمورٍ بالرِّمالِ، في انتظارِ مُرورِ فَرائسِهِ منَ الأسماكِ والمَحارِ. والشِّفْنينُ البَحْريُّ مُنتشِرٌ في بِحارِ العالَمِ كلِّها، وخُصوصًا في المياهِ الدّافئةِ.



△ تَصِلُ بَسْطةُ شِفْنينِ المانْتا إلى سبعةِ أمتارٍ. وقد يُرى أحيانًا وهو يَقفِزُ خارجًا منَ الماءِ للتَّخلُّصِ من حَيَواناتٍ تَعيشُ على جِسْمِهِ.



△ يُسمّى شِفْنينُ التّوربيدِ أيضًا الشِّفْنينَ الكهربائيَّ، ذلك لأنّه يَصعَقُ فَريستَهُ بصَدْمةٍ كهربائيّةٍ. الكهرباءُ تولِّدُها عَضَلاتٌ في رأسِ الشِّفْنينِ.

◁ أشواكُ الذَّيلِ تُسبِّبُ لَدْغةً مُؤلِمةً.

حقائق

- إنّ الصَّدْمةَ التي يُولِّدُها شِفْنينُ التّوربيدِ تَصِلُ قوّتُها إلى ما يُعادِلُ ٢٢٠ فولتًا – وهي قوّةٌ تكفي لتَصرَعَ رَجُلًا.
- شِفْنينُ المانْتا يُوصَفُ أحيانًا بالشَّيطانيّ لأنّ له قَرْنَين.
- يَستخدِمُ شِفْنينُ المانْتا قَرْنَيهِ ليُوَجِّهَ حَيَواناتٍ بَحْريّةً دقيقةً كالعَوالِقِ إلى فَمِهِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأنقليس
القِرْش
المحاريّات
مُفَلطحات الأسماك

الشِّمْپانزي

الشِّمْپانزي واحدٌ من أَشَدِّ الحَيَواناتِ ذكاءً. وهو يَعيشُ في الغاباتِ المَداريّةِ المَطيرةِ وفي أَحْراجِ إفريقية. يأكُلُ الشِّمْپانزي الثِّمارَ وأوراقَ الشَّجَرِ والبُذورَ، لكنّه يُحِبُّ أن يأكُلَ أيضًا الأَرَضَ والنَّمْلَ.



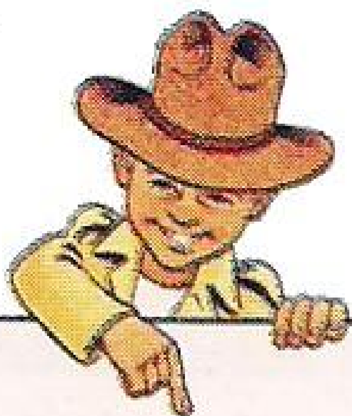
△ يَستخدِمُ الشِّمْپانزي أحيانًا الغُصَيناتِ ليَستخرِجَ الحشَراتِ من مَخابِئِها، ويَكسِرَ الثِّمارَ الجَوْزِيّةَ بخَبْطِها بحَجَرٍ.



حقائق

- قد يَبلُغُ طولُ الشِّمْپانزي الذَّكَر واقِفًا ١,٦ م. الأُنثى أقلُّ طولًا.
- قد يَعيشُ الشِّمْپانزي إلى أن يَبلُغَ السِّتّينَ من عُمْرِهِ.
- تَعيشُ حيَواناتُ الشِّمْپانزي في زُمَرٍ، تَضُمُّ الواحدةُ منها بين ١٥ و٨٠ فَرْدًا.

△ يَقضي الشِّمْپانزي الكثيرَ من وَقْتِهِ على الأشجارِ. وهو يَستخدِمُ ذِراعَيهِ الطَّويلتَينِ للتَّأرجُحِ من غُصْنٍ إلى غُصْنٍ بَحْثًا عن طعامٍ. في اللَّيلِ، يَبني عُشًّا له من أوراقِ الشَّجَرِ يَنامُ فيه.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأورانْغوتان

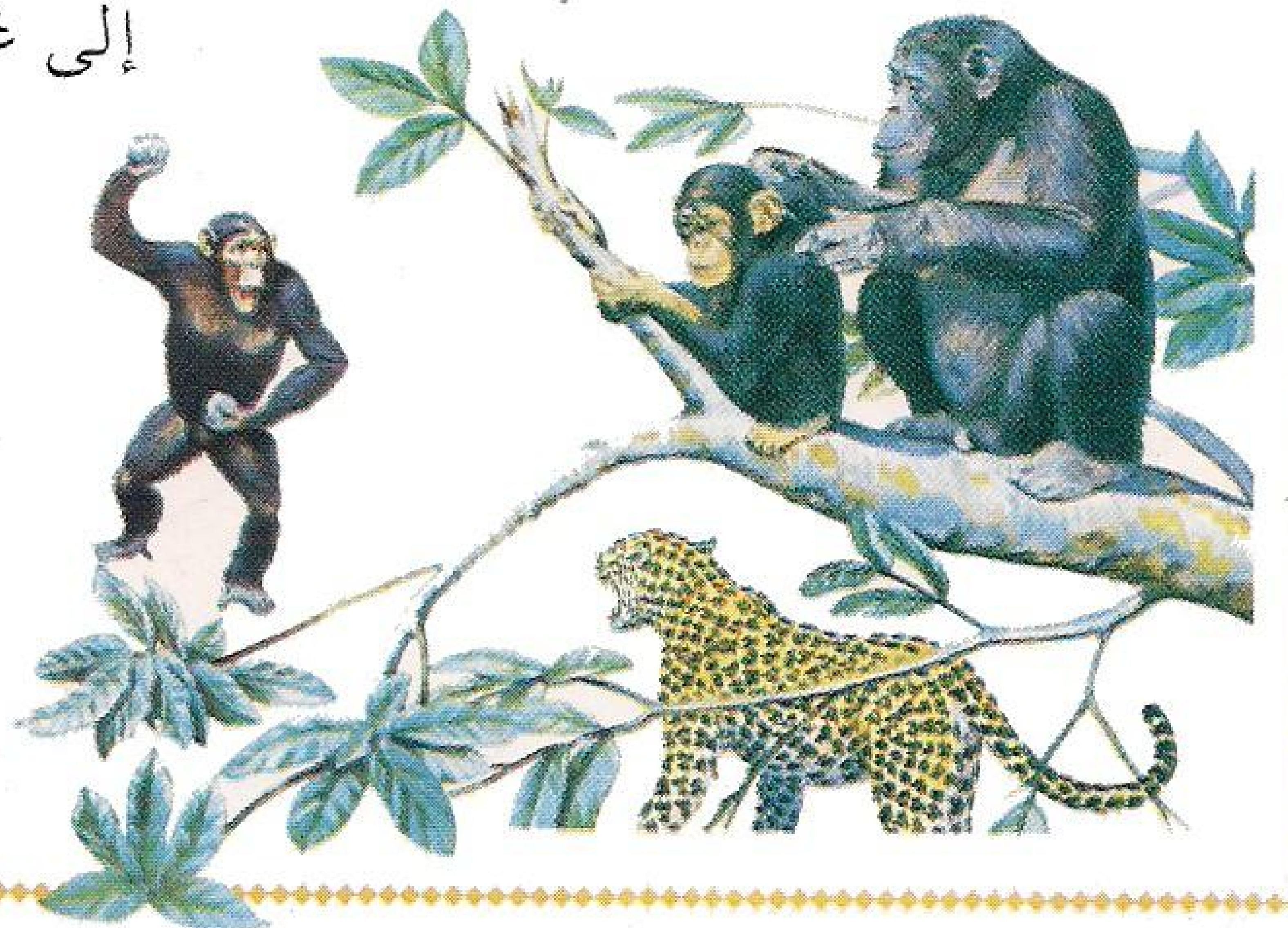
البابون

الغوريلّا

اللِّيمور

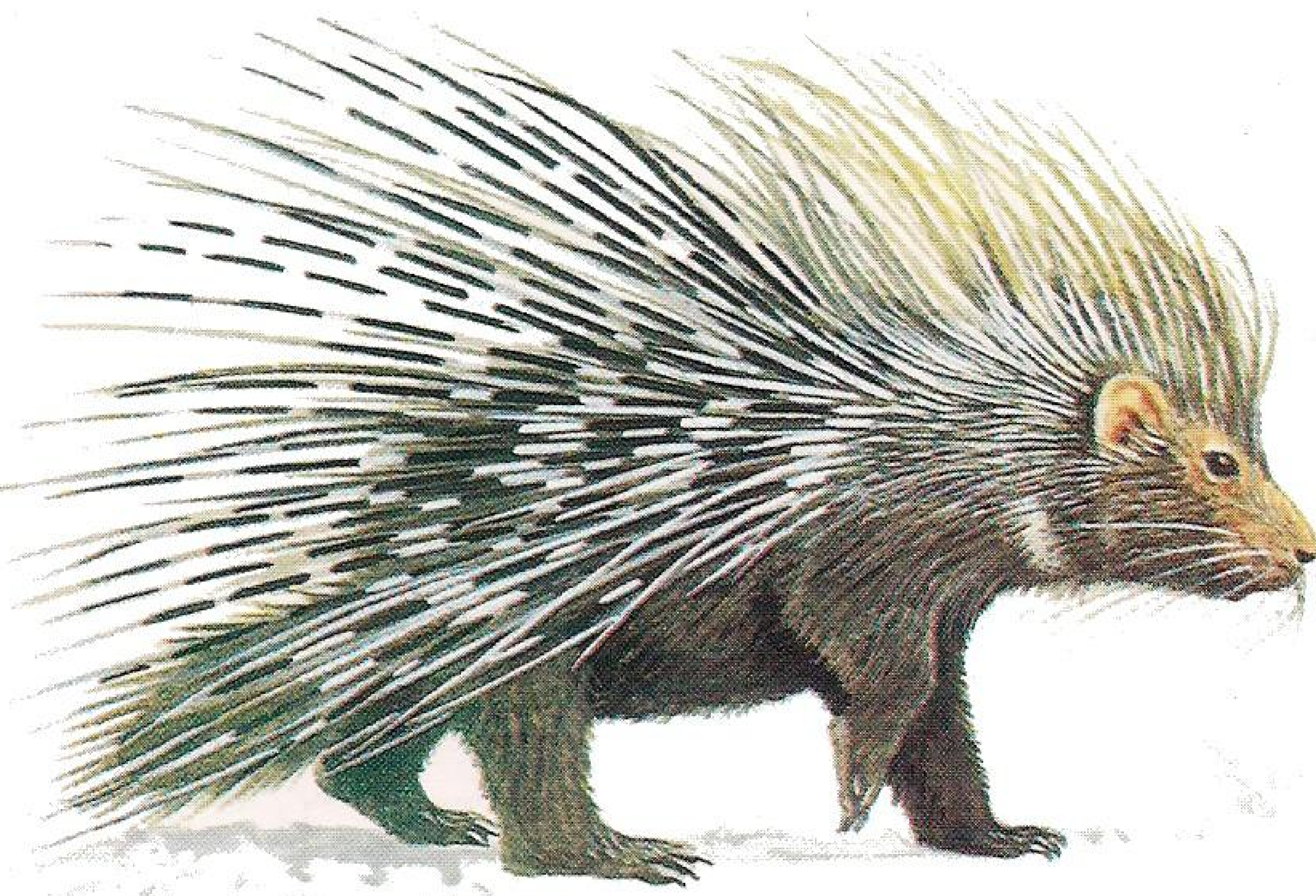
النَّسْناس

▷ يَتنقَّلُ الشِّمْپانزي عادةً على أَرْبع، لكنّه قادِرٌ أيضًا على المَشْيِ مُنتصِبًا، ممّا يُبقي اليَدَينِ حُرَّتَينِ. وإذا هوجِمَ، فإنّه قد يُدافِعُ عن نَفْسِهِ بقَذْفِ الحجارةِ.

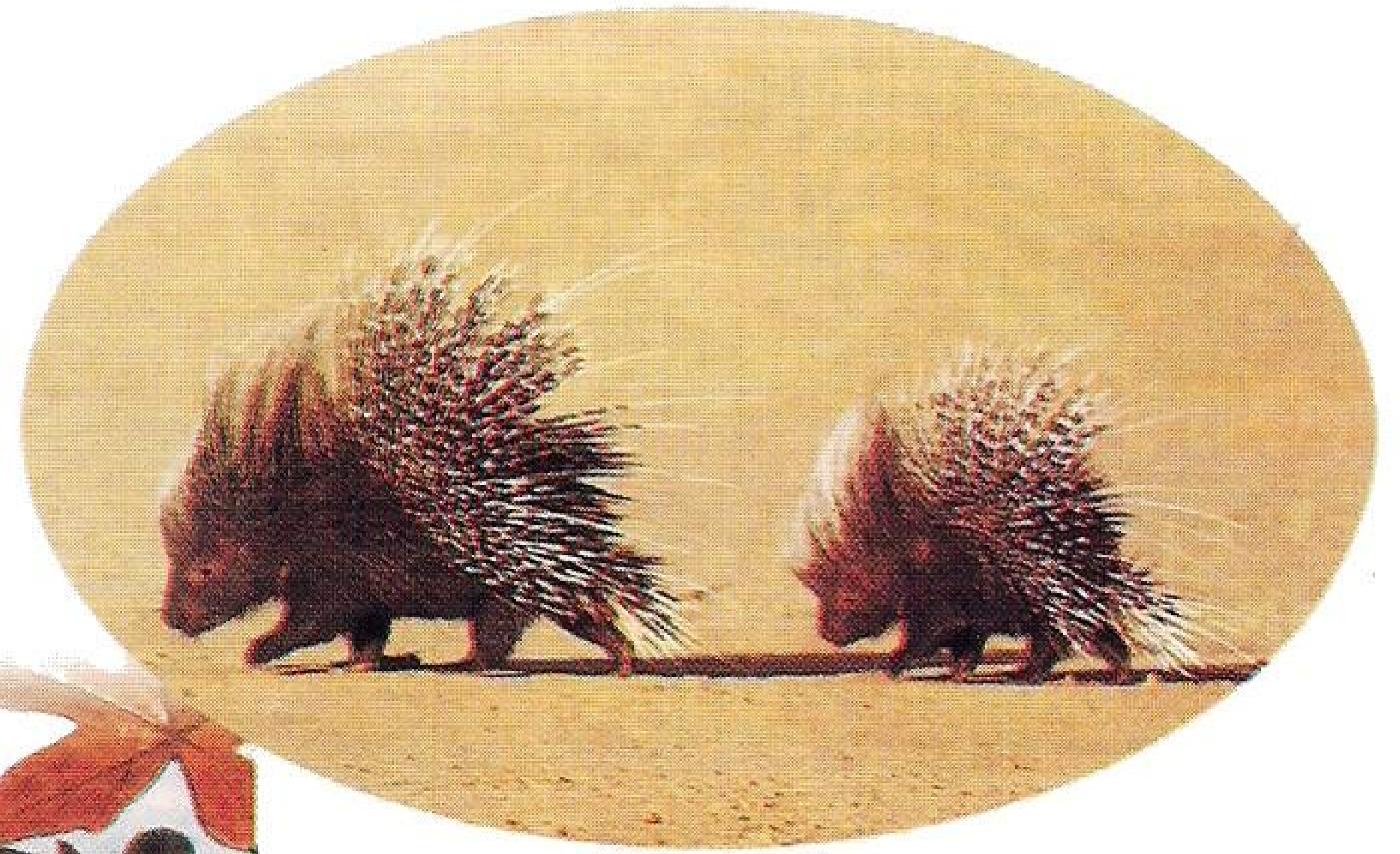


الشَّيْهَم

يُغطّي جِسْمَ الشَّيْهَمِ (النّيص) أشواكٌ تَجعَلُهُ يَبدو أشبهَ بالقُنْفُذِ. على أن لا قَرابةَ بين الحَيوانَينِ. الشَّيْهَمُ هو في الحقيقةِ منَ القَوارِضِ وله أسنانٌ كبيرةٌ للقَضْمِ.



△ عندما يَشعُرُ الشَّيْهَمُ بالخَطَرِ يَرفَعُ أشواكَهُ ويَهُزُّها مُقرقِعًا بها. إذا لم يَنفَعِ الإنْذارُ يُديرُ الشَّيْهَمُ ظَهْرَهُ إلى المُهاجِمِ ويَطعَنُهُ بأشواكِهِ.



△ يُولَدُ صِغارُ الشَّيْهَمِ بأشواكٍ طَريّةٍ. ويَبلُغُ طولُ الشَّيْهَمِ المُكتمِلِ النُّموّ نَحْو ٩٠ سنتيمترًا.

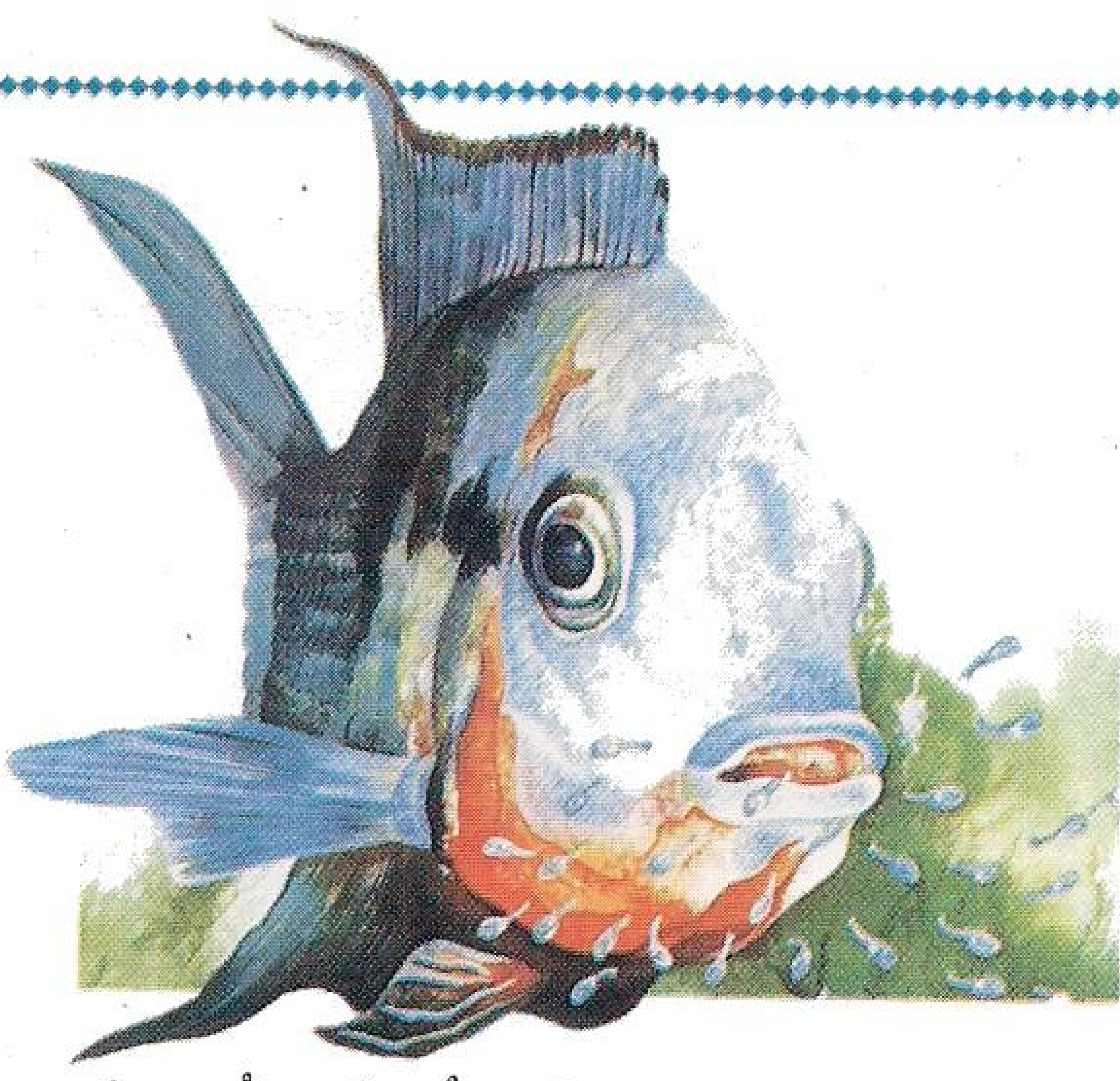


◁ لمُعظمِ أنواعِ الشّياهِمِ أشواكٌ طويلةٌ، لكنّ الشَّيْهَمَ في أميركا الشّماليّةِ له أشواكٌ قصيرةٌ. وهو يَعيشُ بصورةٍ رئيسيّةٍ في الغاباتِ لكنّه يَتجوّلُ أيضًا في الرّيفِ المَكشوفِ. يَتسلّقُ الشَّيْهَمُ في أميركا الشّماليّةِ الأشجارَ ليَغْتذيَ بأوراقِها وعَنبيّاتِها ولِحائِها، وكثيرًا ما يُعرّي من لِحائها ما يَكفي لمَوْتِها.

أُطلبِ المَزيد في:
الجُرَذ
القُنْدُس
القُنْفُذ

صِغار الحيَوانات

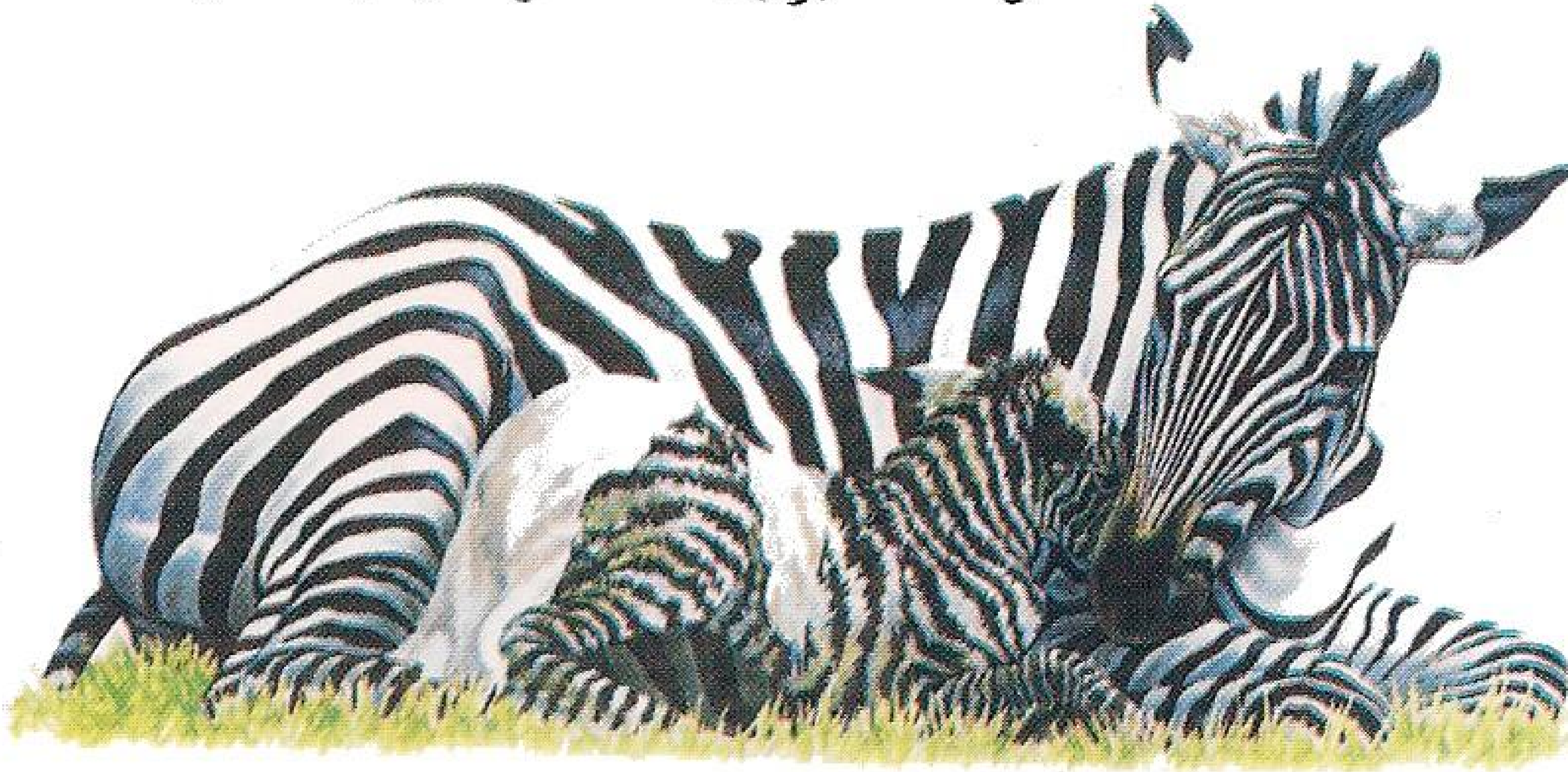
يَحتاجُ صِغارُ كثيرٍ من أنواعِ الحَيَواناتِ إلى رعايةٍ، مثلما يَحتاجُ أطفالُ البَشَرِ إلى رعايةٍ. على الوالدَينِ تأمينُ الحِمايةِ والغذاءِ للصِّغارِ إلى أن يَبلُغَ الصَّغيرُ منَ العُمْرِ حَدًّا يكونُ قادِرًا معه على العنايةِ بنَفْسِهِ.



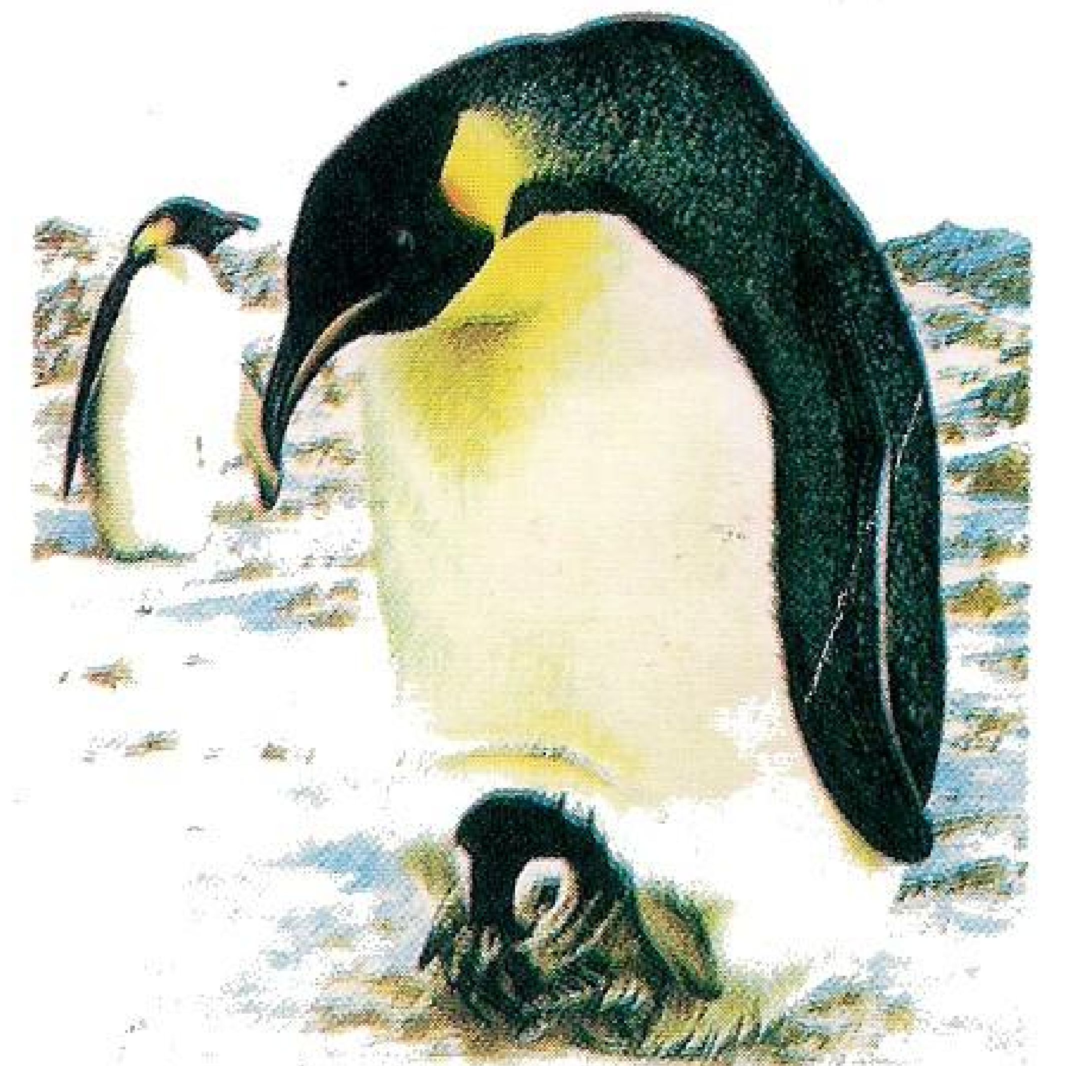
△ عندما تَشعُرُ السَّمَكةُ الفَمويّةُ بالخَطَرِ فإنّها تَحمي صِغارَها بوَضْعِها في فَمِها. وعندما يَزولُ الخَطَرُ تَلفِظُها خارجًا.



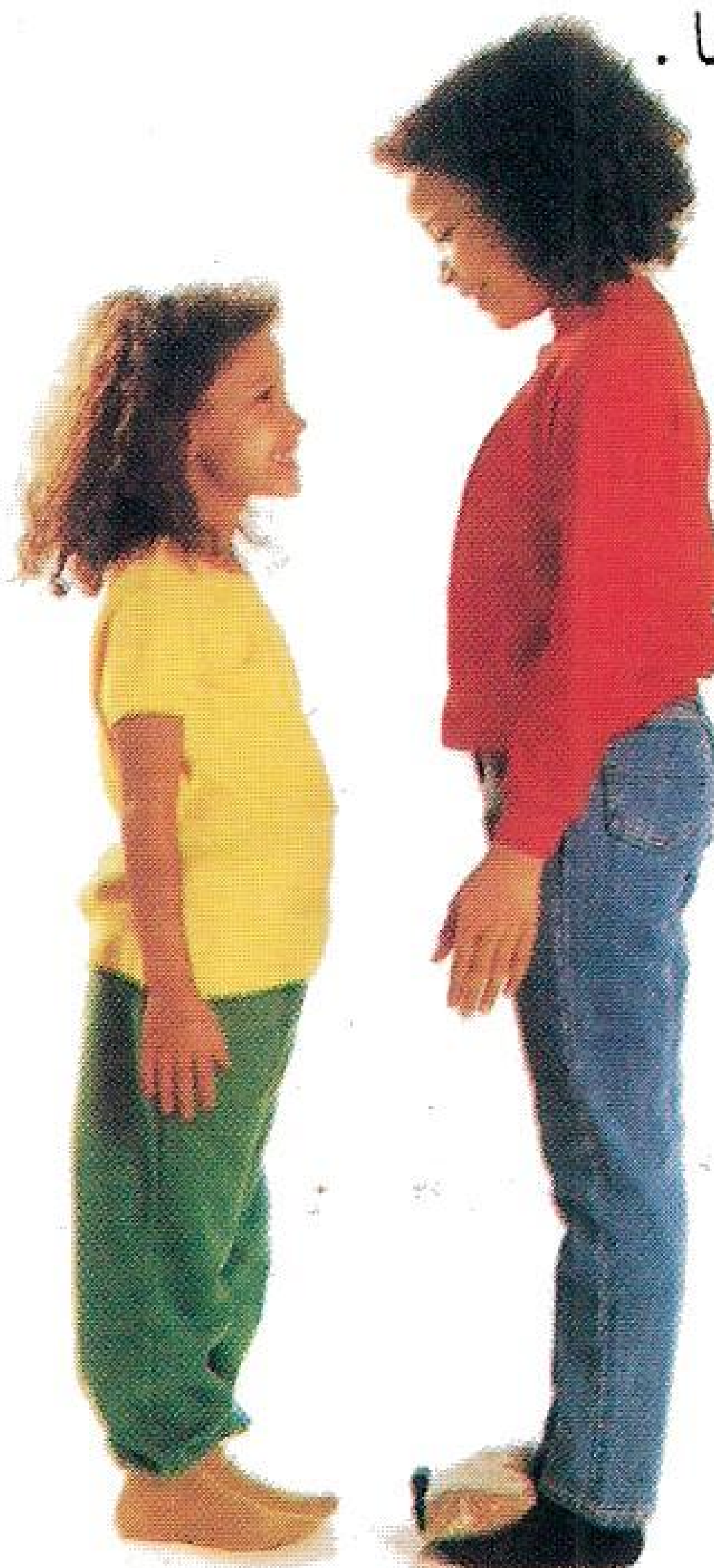
△ تَحملُ بطّةُ البَلَقْشةِ الغَوّاصةُ صِغارَها على ظَهْرِها أحيانًا. وهذا يؤمِّنُ الحِمايةَ للصِّغارِ إلى أن تُصبِح قادِرةً على السِّباحةِ بأَنْفُسِها.



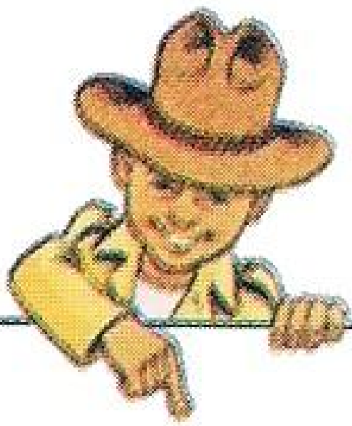
△ على مُهْرِ حمارِ الزَّرَدِ أن يَتعلَّمَ المَشْيَ سريعًا ليتمكَّنَ منَ اللَّحاقِ بأمِّهِ هَرَبًا من خَطَرٍ. أمّا ذَكَرُ حمارِ الزَّرَدِ فيَقومُ بمُهِمّةِ حمايةِ القَطيعِ ويَتَصدّى للمُهاجِمِ بالرَّفْسِ والعَضِّ.



△ البِطْريقُ الإمبراطوريُّ يُحافِظُ على دِفءِ صَغيرِهِ بأن يَحمِلَهُ على قَدَمَيْهِ.



◁ إلعَبْ مع أربعةِ أشخاصٍ أو أكثرَ لُعْبةَ البِطريقِ. توزَّعوا في فريقَينِ وقِفوا في صَفَّينِ. غايةُ اللُّعْبةِ تَمريرُ كيسٍ منَ الفاصوليةِ المُجفَّفةِ باستِخدامِ القَدَمَينِ فقط من فَرْدٍ إلى آخَرَ في كلِّ صَفٍّ. الفَريقُ الذي يُمرِّرُ الكيسَ أوّلًا يكونُ هو الرّابِح.



أُطلُبِ المَزيد في:

البِطريق
التِّمساح والألِغيتر
الزَّواحف
الغوريلّا
اللَّبونات

الضَّبْع

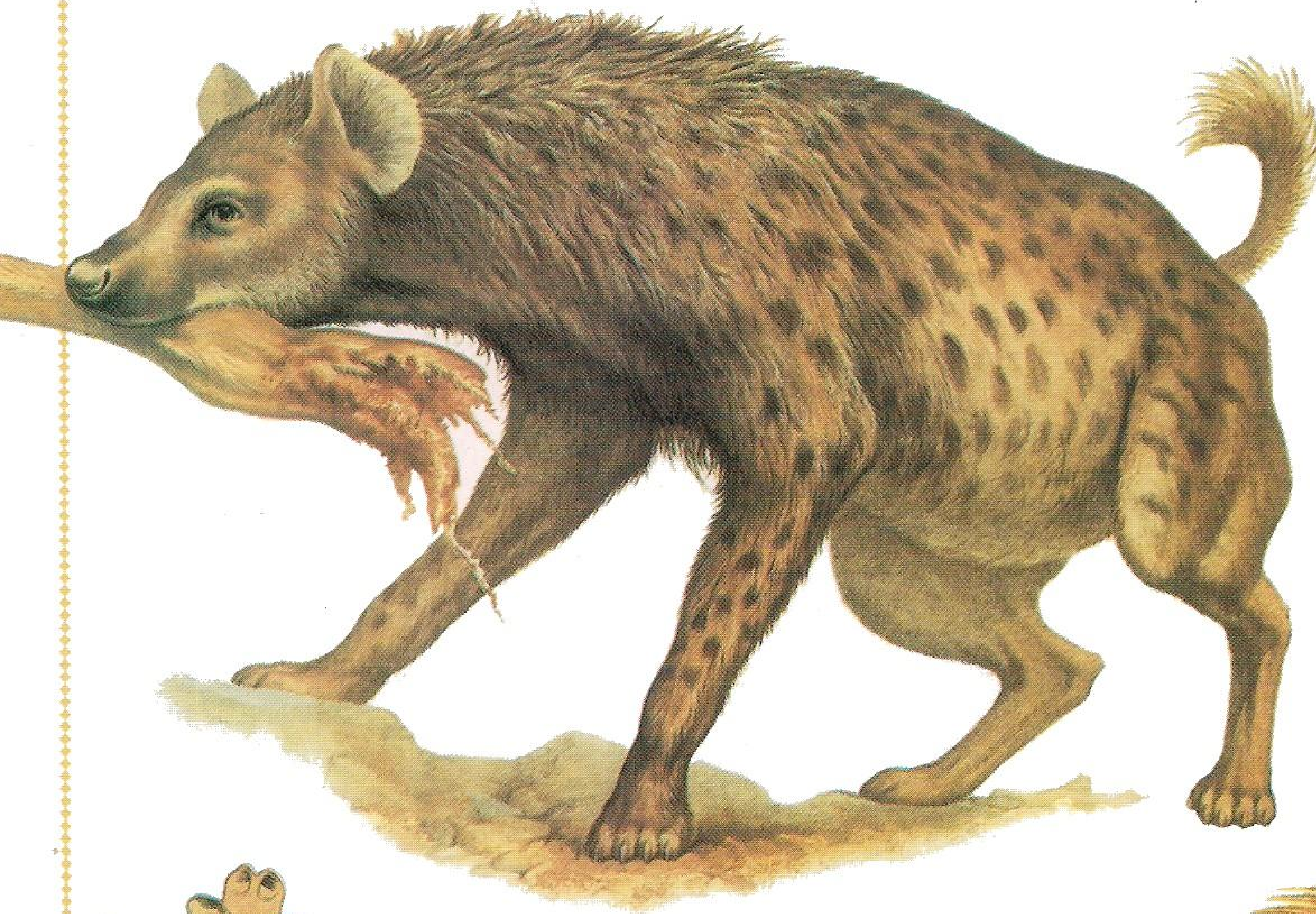
الضِّباعُ حَيَواناتٌ لَبونةٌ تعيشُ في إفريقية وآسيا. وهي تأكُلُ بصورةٍ رئيسيّةٍ ما يُخلِّفُهُ الأَسَدُ من فريستِهِ من عِظامٍ ولَحْمٍ. ولها فَكّانِ هما منَ القوّةِ بحيث إنّها تَسحَقُ بهما العِظامَ وتأكُلُها، الأمرُ الذي لا تَقدِرُ حتّى الأُسودُ عليه.

الضَّبْع الأسمر

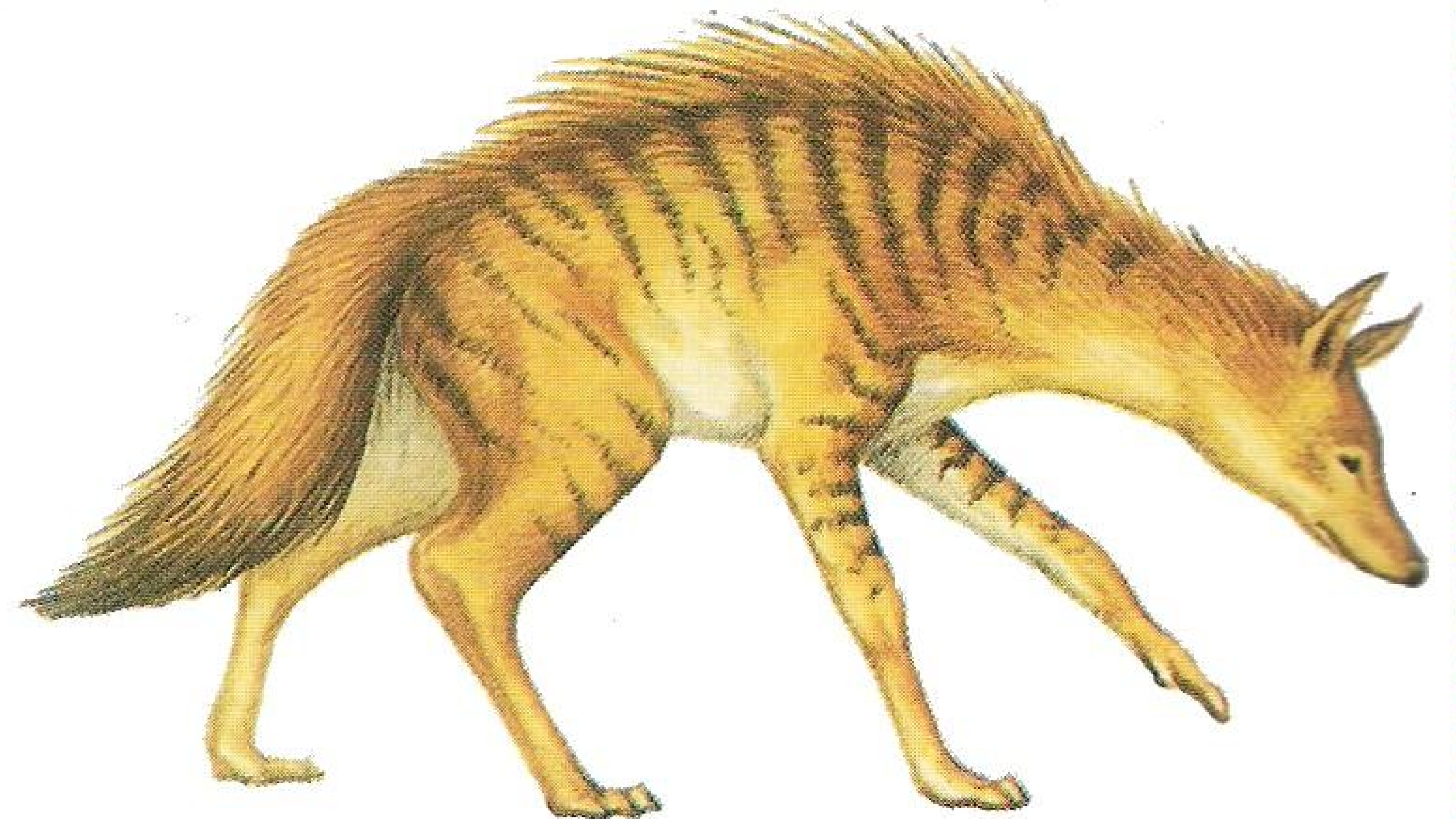
الضَّبْع المُخطَّط

△ الضِّباعُ المُخطَّطةُ والضِّباعُ السَّمراءُ أصغرُ حَجْمًا وأقلُّ شَراسةً منَ الضِّباعِ المُرقَّطةِ. وهي تَجوسُ في الأَرْضِ لَيْلًا بَحْثًا عن بقايا فَريسةٍ اصْطادَتْها الحَيَواناتُ.

◁ تُعرَفُ الضِّباعُ المُرقَّطةُ أيضًا بسَبَبِ الصَّيْحاتِ الغَريبةِ التي تُصدِرُها باسْمِ الضِّباعِ الضّاحِكةِ. وهي أكبرُ أنواعِ الضِّباعِ وأَقواها، وتَصِلُ إلى المِتْرَينِ طولًا. الضِّباعُ المُرقَّطةُ تَصطادُ في زُمَرٍ وقد تُهاجِمُ أحيانًا حَيَوانًا ضَخْمًا كالكَرْكَدَّنِ.



◁ ذِئْبُ الأَرْضِ حَيَوانٌ يَعيشُ في إفريقية وهو قَريبٌ للضَّبْعِ، وهو أصغرُ منه حَجْمًا ولا يأكُلُ إلّا الأَرَضَ والحَشَراتِ.



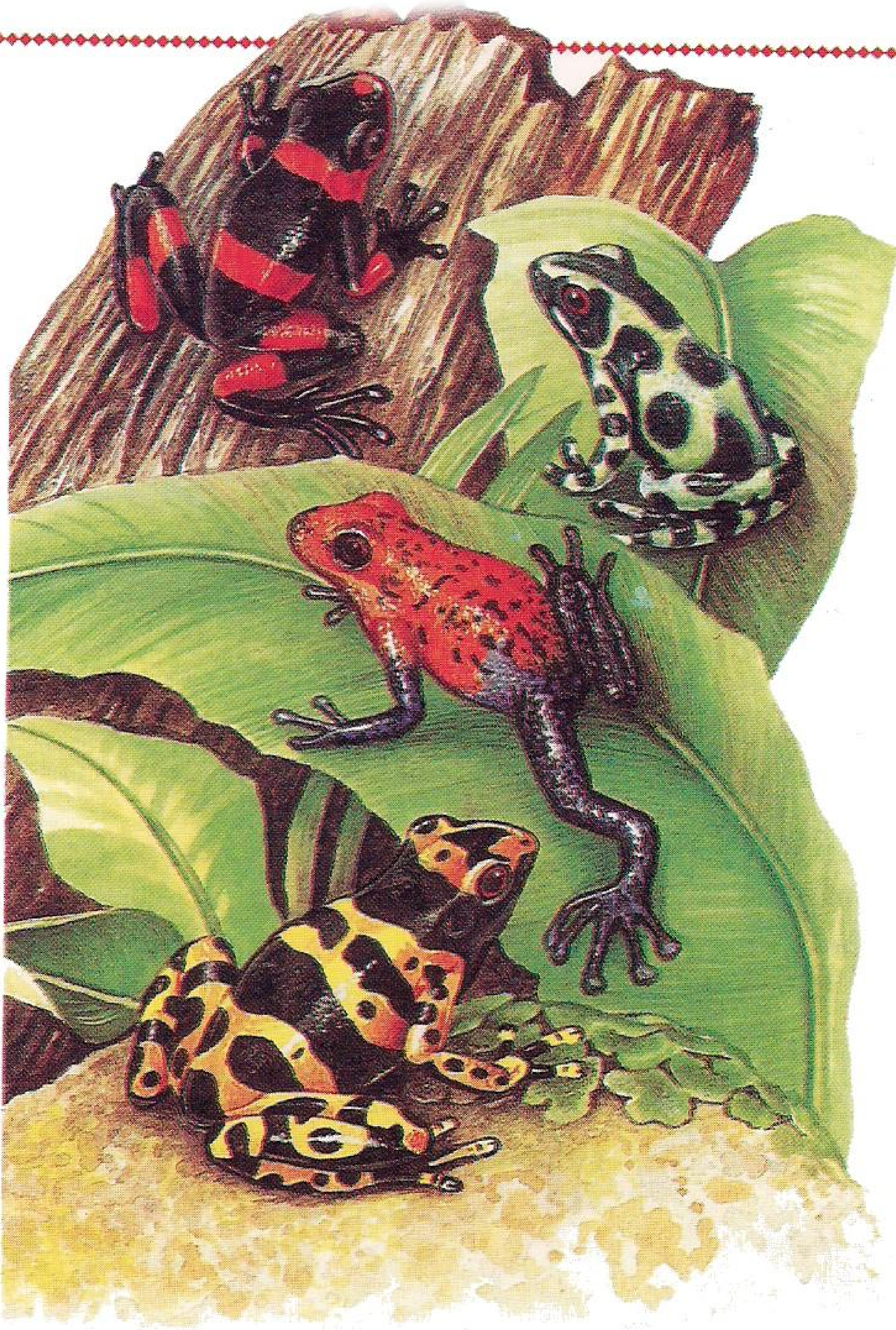


أُطلُبِ المَزيد في:

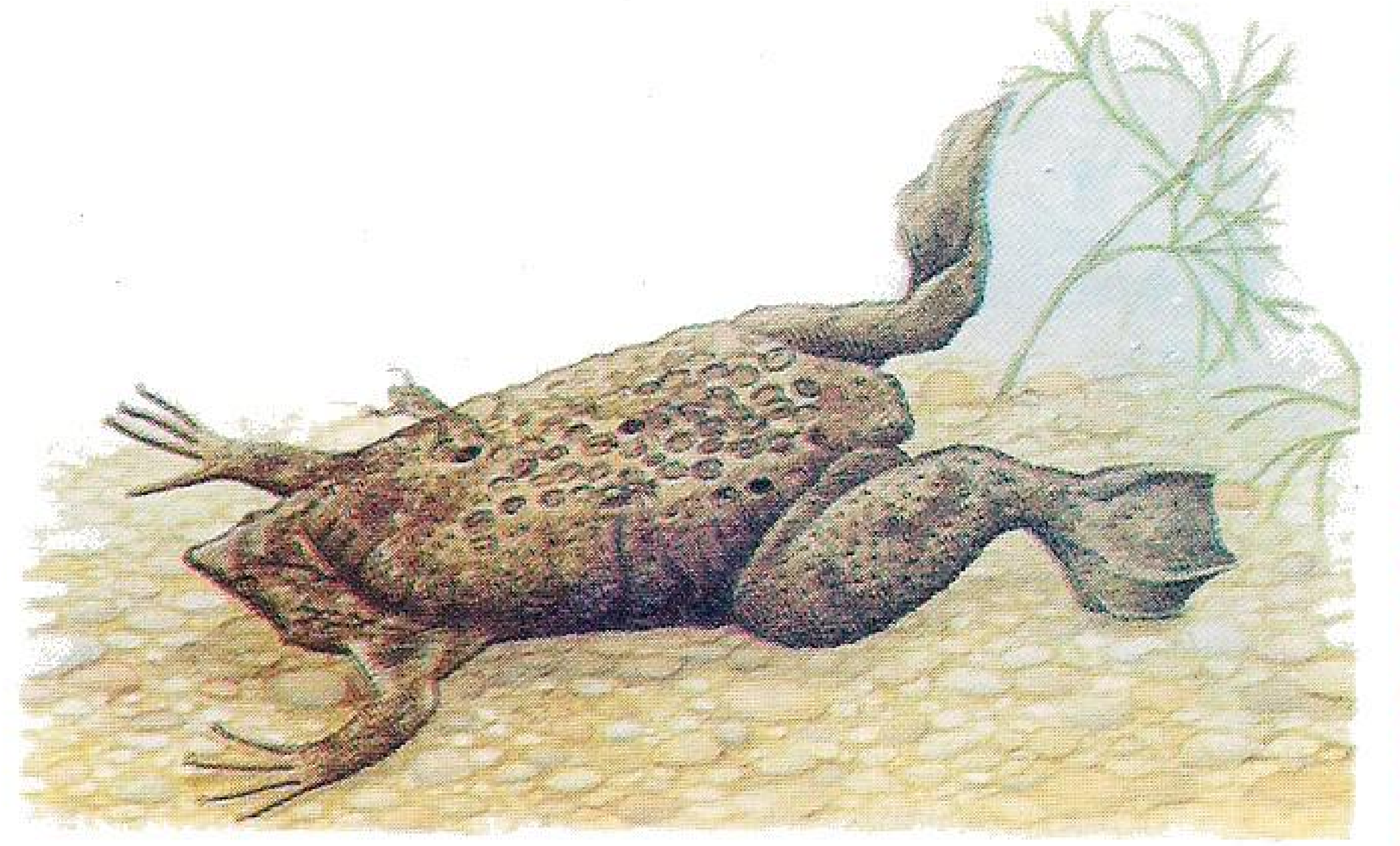
الأسد
الثّعلب
الذّئب
الكلب البرّيّ

الضُّفْدع والعُلْجوم

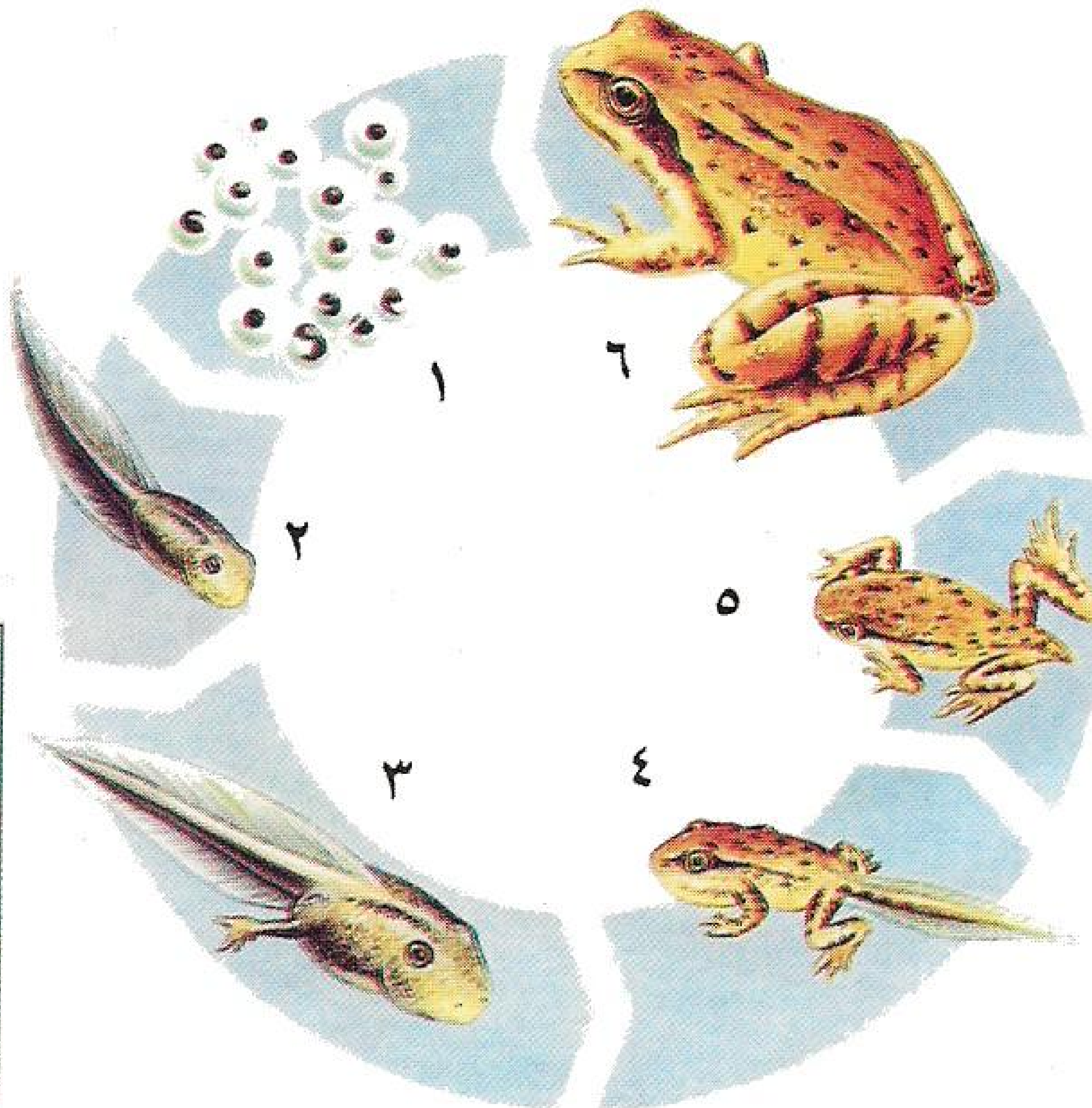
الضَّفادِعُ والعَلاجيمُ منَ البَرمائيّاتِ فهي تَعيشُ في الماءِ وعلى البَرِّ. للضَّفادِعِ جِلْدٌ رَطْبٌ أمّا العَلاجيمُ فجِلْدُها عادةً جافٌّ. الضَّفادِعُ تَستخدِمُ قوائمَها الخَلْفيّةَ القويّةَ تَقفِزُ بها قَفْزًا، في حين أنّ العَلاجيمَ تَمشي. وكِلاهُما سابِحٌ ماهِرٌ.



△ العديدُ منَ العَلاجيمِ المداريّةِ زاهيةُ الألوانِ، وفي ذلك إنْذارٌ للحَيَواناتِ الأُخرى بسُمِّيَّتِها. إنّ سُمَّ الضُّفْدعِ السَّهْميِّ في أميركا الجنوبيّةِ هو منَ القوّةِ بحيث يَطْلي به المواطِنونَ الأَصْليّونَ رؤوسَ سِهامِهِم.



△ على ظَهْرِ أُنثى عُلْجومِ سورينام جُيوبٌ خاصّةٌ تَنمو فيها بُيوضُها. وبعد ٨٠ يومًا، تَخرُجُ العَلاجيمُ الصَّغيرةُ منَ الجُيوبِ.



◁ ١ معظمُ أنواعِ الضَّفادِعِ والعَلاجيمِ تَضَعُ بَيْضَها في الماءِ. ٢ بعد أُسبوعَينِ، تَفقِسُ الصِّغارُ ونُسمّيها شَراغيفَ. ٣ وهي، كالأسماكِ، تَتنفَّسُ عبر غَلاصِمَ، لكن تَنمو لها تدريجيًّا قوائمُ. ٤ بعد ثلاثةِ أَشْهُرٍ، تَنكمِشُ الغلاصِمُ، ويَقصُرُ الذَّيْلُ وتَتطوَّرُ رئاتٌ. ٥، ٦ الضَّفادِعُ الصَّغيرةُ قادِرةٌ على تَرْكِ الماءِ لِتَنموَ على البَرِّ إلى حَيَواناتٍ مُكتمِلةٍ.



أُطلُبِ المَزيد في:
الأَسْماك
البرمائيّات
التَّكاثر
سَمَنْدل الماء

الطّائر الطّنّان

عندما يُحوِّمُ الطّائرُ الطّنّانُ ، يَخفِقُ جَناحاهُ بسُرعةٍ كبيرةٍ ، فيَصدُرُ صَوْتُ طَنينٍ ، وهذا سَبَبُ تَسميتِهِ بالطّنّانِ. تَعيشُ هذه الطُّيورُ الصَّغيرةُ في البِقاعِ الدّافئةِ في أميركا الشّماليّةِ والجنوبيّةِ.

▽ يَستخدِمُ الطّائرُ الطّنّانُ مِنْقارَهُ الطّويلَ للوصولِ إلى الرَّحيقِ عَميقًا في داخِلِ الزَّهرةِ.



△ جَناحا الطّائرِ الطّنّانِ يَدورانِ بحيث يَستطيعُ أن يُحوِّمَ في الهواءِ عند الزَّهرةِ ويَظَلُّ رأسُهُ ساكِنًا. وهو أيضًا قادِرٌ على الطَّيَرانِ إلى الخَلْفِ.

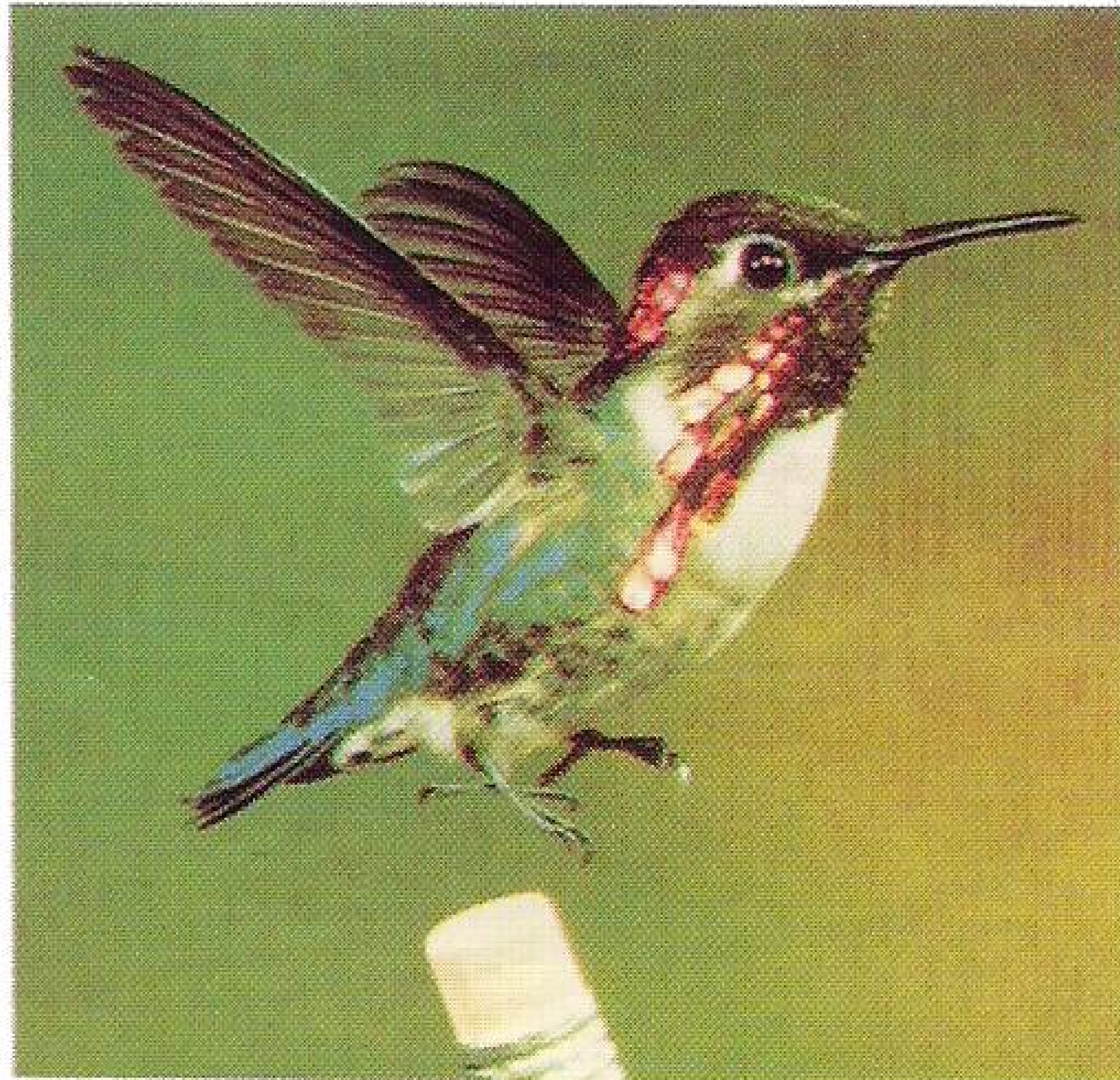
▷ يَبذُلُ الطّائرُ الطّنّانُ طاقةً كبيرةً جدًّا في خَفْقِ جَناحَيهِ بحيث يَحتاجُ إلى أن يأكُلَ كثيرًا. يَحتَوي الرَّحيقُ الذي يَقتاتُ به على موادَّ سُكَّريّةٍ، تُزوِّدُهُ سريعًا بالطّاقةِ.



حقائق

- الطّائرُ الطّنّانُ الياقوتيُّ الحَلْقِ يَطيرُ فوق خَليجِ المكسيك في أثناءِ هِجْرتِهِ مسافةَ ٨٠٠ كم دون توقُّفٍ.
- يَضعُ الطّائرُ الطّنّانُ عادةً بَيْضتَينِ، هما أصغرُ ما تَضعُهُ الطُّيورُ من بَيْضٍ.
- منَ الطّائرِ الطّنّانِ ما يَزيدُ على ٣٠٠ نوعٍ.

▷ أنواعُ الطُّيورِ الطّنّانةِ كلُّها صغيرةُ الحَجْمِ. لكنّ الطّنّانَ النَّحْليَّ أصغَرُها ، إذ طولُهُ ٥٫٥ سنتيمترات فقط - ليس أكبرَ من إبْهامِ طِفْلٍ.





أُطلُبِ المَزيد في :

الطُّيور
العصفور
النَّعامة
الهِجْرة

الطّاووس

الطّاووسُ واحدٌ من أجملِ طيورِ العالَمِ. كانت آسيا مَوْطِنَ الطّواويسِ الأَصْليَّ، لكنّ ألوانَها البَديعةَ جَعَلَتِ النّاسَ يَحتفِظونَ بها في الحدائقِ منذ آلافِ السِّنينَ. للطّواويسِ صياحٌ حادٌّ وهي تَقتاتُ بالحَلَزونِ والضَّفادِعِ والحَشَراتِ والنَّباتاتِ.

▽ للطّواويسِ ريشُ ذَيْلٍ أخضرُ أو أزرقُ لَمّاعٌ، يَنتهي بنَسَقٍ أشبهَ بعُيون. يَرفَعُ الطّاووسُ ذَيْلَهُ ليَجتذِبَ أُنثاه ويَهُزّهُ.

▽ لأُنثى الطّاووسِ ذَيْلٌ قصيرٌ وريشٌ أقلُّ تلوُّنًا من ريشِ الذَّكَرِ بكثيرٍ.

حقائق

- ذَيْلُ الطّاووسِ أطولُ من ذَيْلِ أيِّ طائرٍ آخرَ - يَزيدُ على ١,٥ م.
- في العام ١٩٣٦، وُجِدَت ريشةُ طاووسٍ، وبَدأَ البَحْثُ عنه. عُثِرَ عليه أخيرًا بعد ٢٣ سنةً.

▽ التُّدْرُجُ طائرٌ من فَصيلةِ الطّواويسِ. لذَكَرِ التُّدْرُجِ أيضًا ذَيْلٌ طويلٌ مُزيَّنٌ وريشٌ زاهي الألوانِ. كان مَوْطِنُ طُيورِ التُّدْرُجِ الأوّلُ في الشَّرْقِ الأَقْصى، لكن جَرى إنسالُها في أنحاءٍ عديدةٍ منَ العالَمِ للصَّيْدِ.





أُطلُبِ المَزيد في:

الدّجاج والدّيوك الروميّة

الطُّيور

الطَّعام

يَحتاجُ الإنسانُ في بَقائِهِ، وكذلك الكائناتُ الحيّةُ كلُّها، إلى غذاءٍ. الحَيَواناتُ التي تأكُلُ النَّباتاتِ فقط تُدعى عاشِبةً؛ وتلك التي تأكُلُ اللُّحومَ فقط تُدعى لاحِمةً. سِلْسِلةُ الكائناتِ الحيّةِ التي يأكُلُ الواحِدُ منها الآخرَ تُسمّى سِلْسِلةً غذائيّةً.



◁ ١ الحَرَكيّةُ وَسيلةٌ صالحةٌ لتُريكَ كيف تَعمَلُ السِّلْسِلةُ الغذائيّةُ. فَصِّلْ أشْكالَ بومٍ وفأرٍ وكُتْلةٍ منَ الحُبوبِ من وَرَقٍ مُقوًّى مُلوَّنٍ.



◁ ٢ الفأرُ يأكُلُ الحُبوبَ والبومُ يأكُلُ الفأرَ. لذا عَلِّقْ كُتْلةَ الحُبوبِ داخلَ الفأرِ، والفأرَ داخلَ البومِ. صِلْ بين القِطَعِ بخُيوطٍ.



△ هذا الكَوْجَر قتلَ أيِّلًا. عندما يَشبَعُ يكونُ في البَقايا طعامٌ للنُّسورِ والغِرْبانِ وذئابِ الكايوتي.

عَوالِقُ نَباتيّة

مِجْذافيّةُ الأَرْجُل (منَ القِشْريّات)

رَنْكة

قُدّ

فُقْمةُ الموانئ

حوت قتّال

◁ في العالَمِ العديدُ من سَلاسِلِ الغذاءِ المُختلِفةِ. تَبدأُ إحدى سَلاسِلِ الغذاءِ في البَحْرِ بكائناتٍ دقيقةٍ نُسمّيها العَوالِقَ النَّباتيّةَ، تَتلقّى غذاءَها من أشِعّةِ الشَّمسِ.

△ لا يَذهَبُ شيءٌ هَدْرًا في سَلاسِلِ الغذاءِ. حتّى أصغرُ أجزاءِ بَقايا الحَيَوانِ الميّتِ تكونُ طعامًا لكائناتٍ أُخرى.



◁ كلُّ حَيَوانٍ يكونُ طعامًا لحَيَوانٍ أكبرَ منه. الحوتُ القاتِلُ هو في قِمّةِ إحدى سَلاسِلِ الغذاءِ. لذا فإنّه يَتلَقّى، بصورةٍ غيرِ مُباشِرةٍ، غذاءَهُ منَ العَوالِقِ النَّباتيّةِ الدَّقيقةِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الحوت القاتل
الحيوانات المِجْهَريّة
الدّفاع
الكَوْجَر

الطّوقان

يَعيشُ طائرُ الطّوقانِ في غاباتِ أميركا المداريّةِ. يُعتقَدُ أنّ مِنْقارَهُ الكبيرَ المُلوَّنَ يُخيفُ غيرَهُ منَ الطُّيورِ. ومع أنّ مِنْقارَ الطّوقانِ في حَجْمِ جِسْمِهِ إلّا أنّه خفيفٌ جدًّا. للطّوقانِ أيضًا ذَيْلٌ طويلٌ يُساعِدُهُ في التّوازُنِ.

▽ تجتمِعُ طيورُ الطّوقانِ في قِمَمِ الأشجارِ لتَستريحَ وتُطعِمَ صِغارَها الفَواكِهَ. وعليها لتأكُلَ أن تَقذِفَ الطّعامَ في مِنْقارِها ثم ترتَدَّ برؤوسِها إلى الوراءِ وتَلتقِطَهُ.

حقائق

- منَ الطّوقانِ نحو ٤٠ نوعًا، أكبرُها يَصِلُ طولُهُ إلى ٦٠ سم.
- تأكُلُ طيورُ الطّوقانِ الكبيرةُ البَيْضَ أحيانًا، والطُّيورَ الصَّغيرةَ والضَّفادِعَ والسَّحالي.
- الطّوقانُ من أكثرِ الطُّيورِ ضَجيجًا في الغابةِ. وصياحُهُ يَشتمِلُ على نَقيقٍ ونُباحٍ ونَعيقٍ.



◁ تعمَلُ شَعَراتٌ غَليظةٌ في نهايةِ لِسانِ الطّوقانِ عَمَلَ فُرْشاةٍ، فتُساعِدُهُ في إمساكِ طعامِهِ.



◁ لطائرِ البوقيرِ الذي يَعيشُ في إفريقية وآسيا وبعضِ جُزُرِ المُحيطِ الباسيفيكي مِنْقارٌ كبيرٌ أيضًا. فوق مِنْقارِ طائرِ البوقيرِ كُتْلةٌ قَرْنيّةٌ يَستخدِمُها لقوّتِها في سَحْقِ الزّواحِفِ الصّغيرةِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

البَشْروس والبَلَشون
واللّقْلَق
الطّائر الطّنّان
الطُّيور

الطُّيور

تَعيشُ الطُّيورُ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ ومنها نحو ١٠ ٠٠٠ نَوْعٍ. وهيَ الحَيَواناتُ الوحيدةُ التي لها أَجنِحةٌ وريشٌ، لكن ليست كلُّ الطُّيورِ تَطيرُ. تَضَعُ الطُّيورُ كلُّها بَيْضًا، وتبني في مُعْظَمِها أعشاشًا تُربّي فيها فِراخَها.

◁ لمعظمِ الطُّيورِ، كطائرِ العَقْعَقِ هذا، هَيْكَلٌ عَظْميٌّ خفيفٌ للغايةِ، وعَضَلاتُ صَدْرٍ قويّةٌ، ومِنْقارٌ قويٌّ وعَيْنانِ واقِعتانِ إلى جانبي الرَّأسِ. والطُّيورُ كلُّها تقريبًا تُصدِرُ أَصْواتًا «تتخاطَبُ» بها نُسمّيها تَغْريدًا.



◁ تطوَّرَتِ الطُّيورُ بحيث تُلائِمُ الأَماكِنَ التي تَعيشُ فيها والطَّعامَ الذي تأكُلُه. للطُّيورِ الجارِحةِ، كهذا الباشِقِ، مَخالِبُ قويّةٌ وعَيْنانِ حادّتا البَصرِ ومِنْقادٌ مَعقوفٌ تُساعِدُها وهي مُحلِّقةٌ في الجوِّ على رؤيةِ الحَيَواناتِ الصَّغيرةِ المُختبِئةِ في العُشْبِ والانقِضاضِ عليها واصْطِيادِها.

▽ للطُّيورِ عادةً ريشٌ أربدُ اللَّوْنِ يُساعِدُها على التَّخفّي في مُحيطِها. لكنْ لبعضِها، مثل ذُكورِ طيورِ الفِرْدَوْسِ هذه، ريشٌ زاهي الألوانِ يُساعِدُها على اجتِذابِ الإناثِ.

طائرُ الفِرْدَوْس الأزرقُ

طائرُ فِرْدَوس راغْيانا

توراكا الأسْوَد المِنْقار

الپاراكيت الوَرْديّ الطَّوْق



△ تعيشُ أنواعٌ عديدةٌ منَ الطُّيورِ في الماءِ أو إلى جوارِ الماءِ. لليَقْنةِ قائمتانِ طويلتانِ ومَخالِبُ طويلةٌ، تُساعِدُها في المَشْيِ على أوراقِ النَّباتِ الطّافيةِ. وذَكَرُ اليَقْنةِ، لا أُنثاه، على عَكْسِ معظمِ أنواعِ الطُّيورِ، هو الذي يَعتَني بالبَيْضِ.

أُطلُبِ المَزيد في:

البَبْغاء
البِطريق
التَّطوُّر
العُقاب
النَّعامة

طيور البِحار

تَقضي بعضُ الطُّيورِ حياتَها كلَّها قريبةً منَ البَحْرِ ، تأكُلُ الأسماكَ وتُعشِّشُ فوق الجُروفِ الصَّخْريّةِ أو على الشَّواطئِ. هذه الطُّيورُ تكيَّفَت مع الحياةِ قُربَ البحْرِ: لها في العادةِ أقدامٌ مُكفَّفةٌ للسِّباحةِ ، ومِنْقارٌ حادٌّ لِالتِقاطِ الأسماكِ ، وريشٌ مانِعٌ للماءِ.



△ الأَطَيْشُ طائرٌ بَحْريٌّ كبيرٌ أبيضُ وذو جَناحَينِ أسوَدَينِ. وهو يَطيرُ فوق سَطْحِ الماءِ إلى أن يَلمَحَ سِرْبًا منَ السَّمَكِ ، فيَغوصُ عميقًا في الماءِ لِالتِقاطِ سَمَكةٍ.



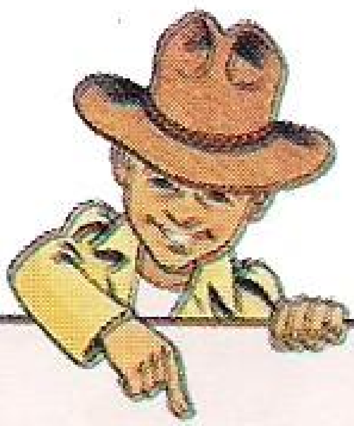
◁ ١ تَحتاجُ طيورُ البِحارِ إلى ريشٍ مانِعٍ للماءِ بحيث لا يَتشبَّعُ الطّائرُ بالماءِ فيَغرَق. رُشَّ ماءً على ريشةِ طائرٍ فترى كيف أنَّ الزَّيْتَ الطَّبيعيَّ عليها يَصُدُّ الماءَ.



◁ ٢ أُنظُرْ نظرةً فاحِصةً مُستخدِمًا عَدَسةً مُكبِّرةً. هل ترى كيف أنَّ الأَسَلاتِ مُتَّصِلةٌ بعضُها ببعضٍ؟ هذا السَّطْحُ العَريضُ المُنبسِطُ نُسمّيه بَنْدًا.



◁ بعضُ طيورِ البِحارِ ، مثلُ زُمَّجِ الماءِ والكَرْكَرِ ، تَبقى قريبةً منَ الشَّواطئِ. وبعضُها الآخرُ ، مثلُ القَطْرَسِ وطائرِ النَّوِّ ، تَجوبُ عُرْضَ البَحْرِ. لكن على طيورِ البِحارِ كلِّها أن تَعودَ إلى البَرِّ لتتكاثَر. لبَيْضِ الغِلْموتِ (إلى اليمين) طَرَفٌ مُدبَّبٌ ، بحيث يَتدحرَجُ دائريًا ولا يَنقلِبُ فوق الجُرفِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأَسْماك
البَجَع
البِطريق
البَفِن
زُمَّج الماء
الطّيور
القَطْرَس

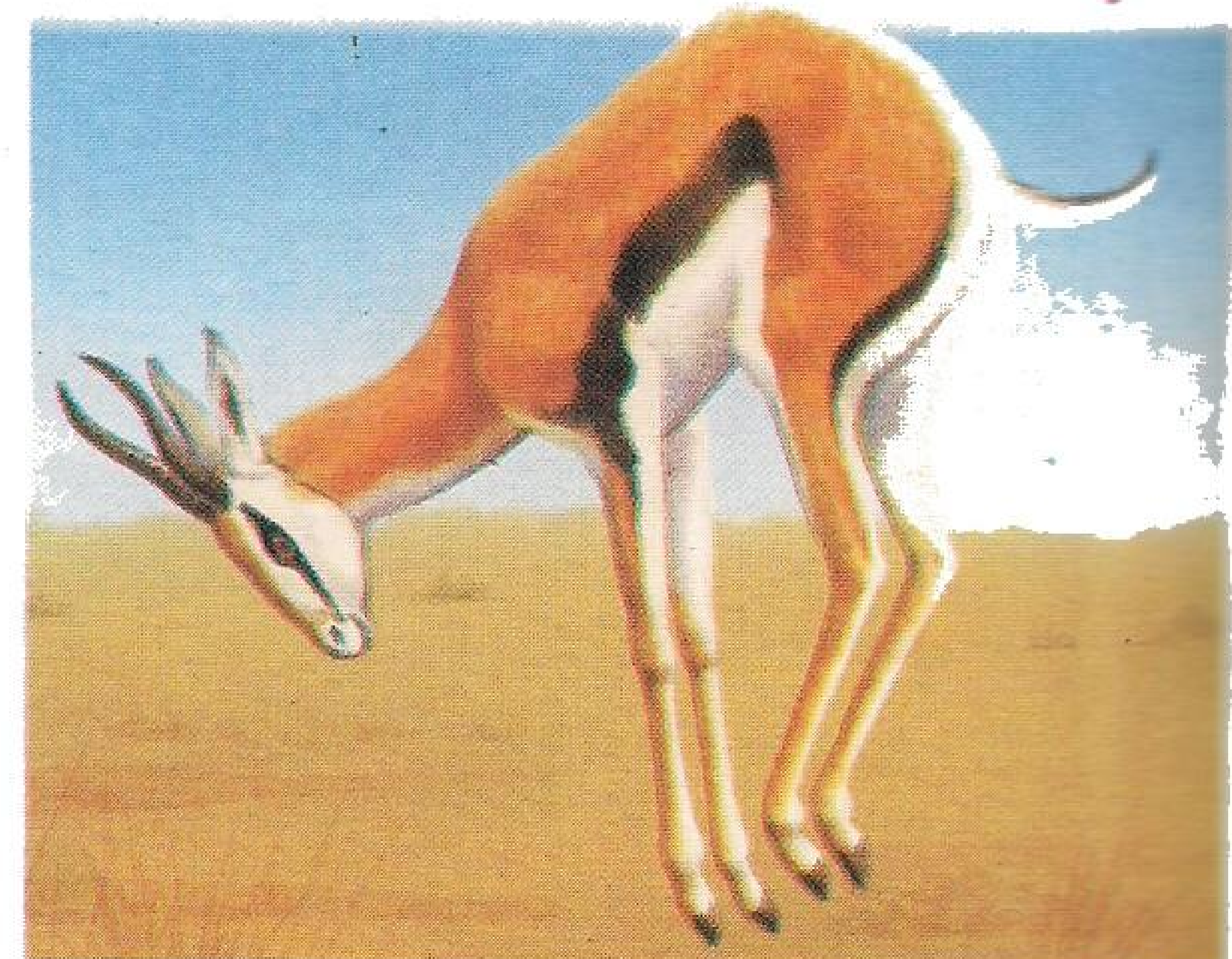
الظَّبْي

تَرْعى الظِّباءُ في سُهولِ إفريقية وآسيا الواسِعةِ وهي قادِرةٌ على الجَرْيِ السَّريعِ. منَ الظِّباءِ أنواعٌ عديدةٌ. وهي تَتراوَحُ حَجْمًا بين الظَّبْيِ المَلَكيِّ الذي يَصِلُ عُلُوُّه عند الكَتِفَينِ إلى ٢٥ سنتيمترًا، والعَلَنْدِ العِمْلاقِ الذي يَصِلُ عُلُوُّه إلى ١,٧٥ مترًا. لذُكورِ الظِّباءِ، ولإناثِها أحيانًا، قُرونٌ مَعقوفةٌ.

▽ الظَّبْيُ الأَوْرَقُ نوعٌ نادِرٌ مِنَ الظِّباءِ يَعيشُ في الصَّحراءِ الكُبرى. قَرْناهُ طويلانِ ومَعْقوفانِ وأَظْلافُهُ عريضةٌ تُساعِدُهُ في التَّنَقُّلِ فوق الأَرْضِ الرَّمْليَّةِ.

◁ الثَّيْتَلُ أو الثَّوْرُ الإفريقيُّ نوعٌ منَ الظِّباءِ التي تُهاجِرُ في قُطْعانٍ كبيرةٍ تَصِلُ إلى ٥٠٠ ٠٠٠ رأسٍ سَعْيًا وراءَ المَطَرِ والمَراعي الغَنيَّةِ التي تُرافِقُهُ. الثَّياتِلُ حَيَواناتٌ بَرّيّةٌ شائعةٌ في شَرْقِ إفريقية.

◁ للمَهاةِ قَرْنانِ طويلانِ حادّانِ ووَجْهٌ أبيضُ وأسودُ. منَ المَهاةِ نَوْعانِ، المَهاةُ العَربيّةُ والمَهاةُ السَّيْفيّةُ، وكِلاهُما تَعرَّضا للصَّيْدِ إلى حَدٍّ أَوْشَكا معه على الانقِراضِ.



◁ الظَّبْيُ القَفّازُ صغيرُ الحَجْمِ لطيفُ الهيئةِ وهو يَعيشُ في سُهولِ إفريقية الجنوبيّةِ. لهذا الظَّبْيِ علاماتٌ واضِحةٌ بارِزةٌ، ويَصِلُ عُلُوُّه إلى ٨٠ سنتيمترًا. وقد جاء اسمُهُ منَ الطَّريقةِ التي يَقفِزُ بها في الهواءِ.



أُطلُب المَزيد في:

الجَمَل
حمار الزَّرد
الرَّنة
الأَيِّل
اللّاما

الظَّرِبان



يَعيشُ الظَّرِبانُ في الغاباتِ والسُّهولِ العُشْبيّةِ في أميركا الشَّماليّةِ وأميركا الجنوبيّةِ. له ذَيْلٌ طويلٌ فَرْويٌّ وكُسوةٌ فَرْويّةٌ بيضاءُ وسوداءُ. وهو مَعروفٌ بالرّائحةِ الكريهةِ للغايةِ التي يُطلِقُها دِفاعًا عن النَّفْسِ.

△ الظَّرِبانُ في نحوِ حَجْمِ القِطّةِ المنزليّةِ، ويَصِلُ وَزْنُهُ إلى ثلاثةِ كيلوغراماتٍ. وهو يَستَريحُ في جُحْرِهِ نهارًا ويَخرُجُ لَيْلًا ليَغْتَذي بالنَّباتاتِ وبَيْضِ الطُّيورِ والحَشَراتِ واللَّبوناتِ الصَّغيرةِ.



△ تَضَعُ أُنثى الظَّرِبانِ نحوَ ثلاثةِ صِغارٍ في الرَّبيعِ. تُولَدُ الصِّغارُ بلا قُدْرةٍ على البَصَرِ ولا تَترُكُ الجُحْرَ لمُدّةِ ستّةِ أسابيعَ. وعندما يَكتمِلُ نُموُّها تَترُكُ الجُحْرَ لتُقيمَ جُحْرًا خاصًّا بها.

◁ للظَّرِبانِ طَريقةٌ خاصّةٌ في مواجَهةِ الضَّواري مثلِ الوَشَقِ. يَرفَعُ أوّلًا قَدَمَيهِ عن الأرْضِ ثمّ يَستديرُ ويَنفُضُ قائمتَيهِ الخَلْفيَّتَينِ ليَكشِفَ عن قَفاهُ.



◁ إذا لم يَقتنِعِ المُهاجِمُ بالإنْذارِ، يُخفِضُ الظَّرِبانُ قائمتَيهِ ويُطلِقُ من غُدَدٍ قُرْبَ الذَّيْلِ دَفْقًا سائلًا كريهَ الرّائحةِ للغايةِ بحيث تَرتَدُّ الضَّواري مُبتعِدةً.

حقائق

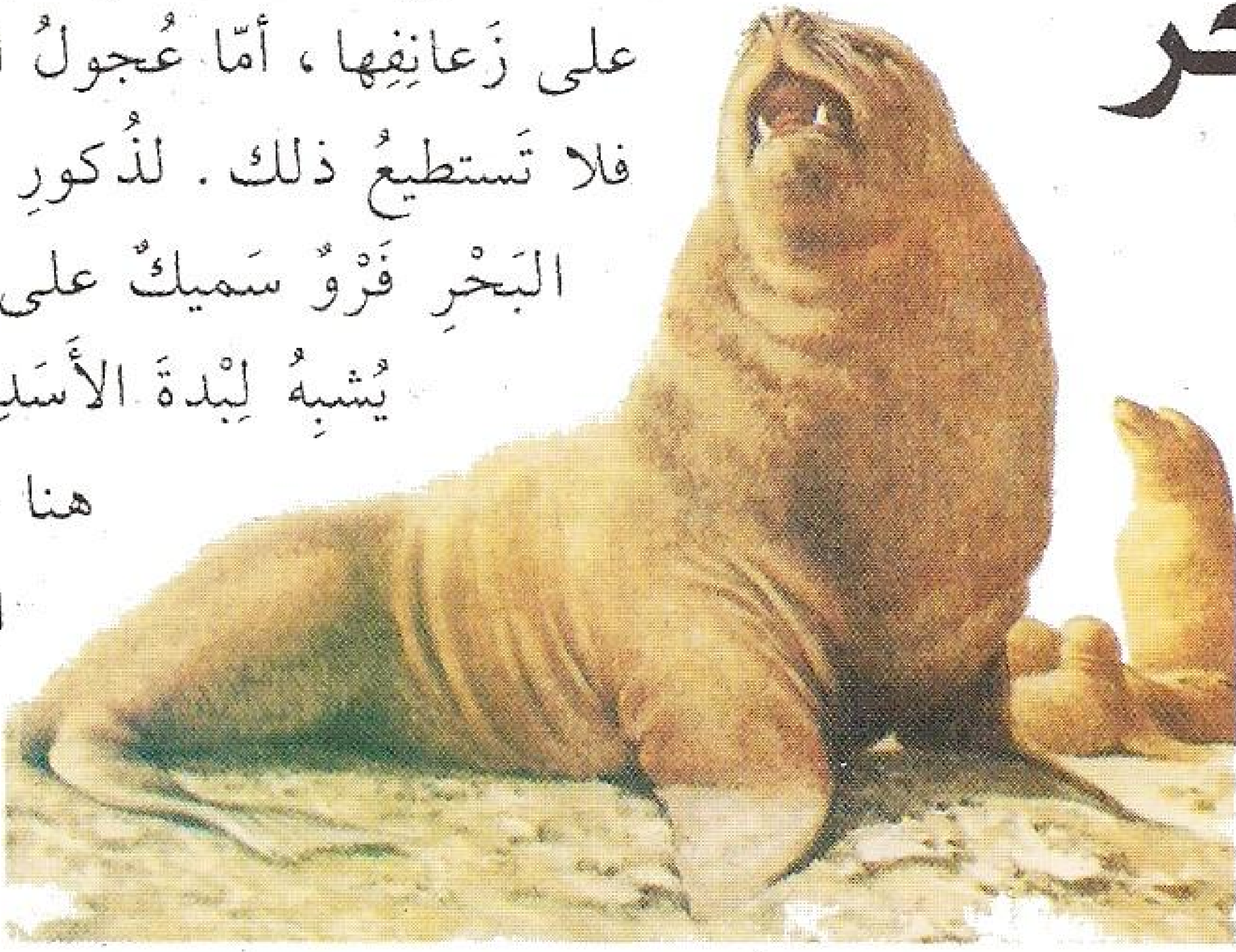
- أشيَعُ أنواعِ الظَّرِبانِ في أميركا الشَّماليّةِ هو الظَّرِبانُ المُخطَّطُ.
- النَّوعانِ الآخَرانِ هما الأحدبُ الأنْفِ والظَّرِبانُ المُرقَّطُ.
- بإمْكانِ الظَّرِبانِ أن يَرُشَّ مُهاجِمَهُ من مسافةٍ تَصِلُ إلى ٤ أمتارٍ، وتَظَلُّ الرّائحةُ عالِقةً أيامًا.

أُطلُبِ المَزيدَ في:

ابْن عِرْس
ثعلب الماء
الغُرَيْر

عِجْلُ البَحْرِ وأَسَدُ البَحْرِ

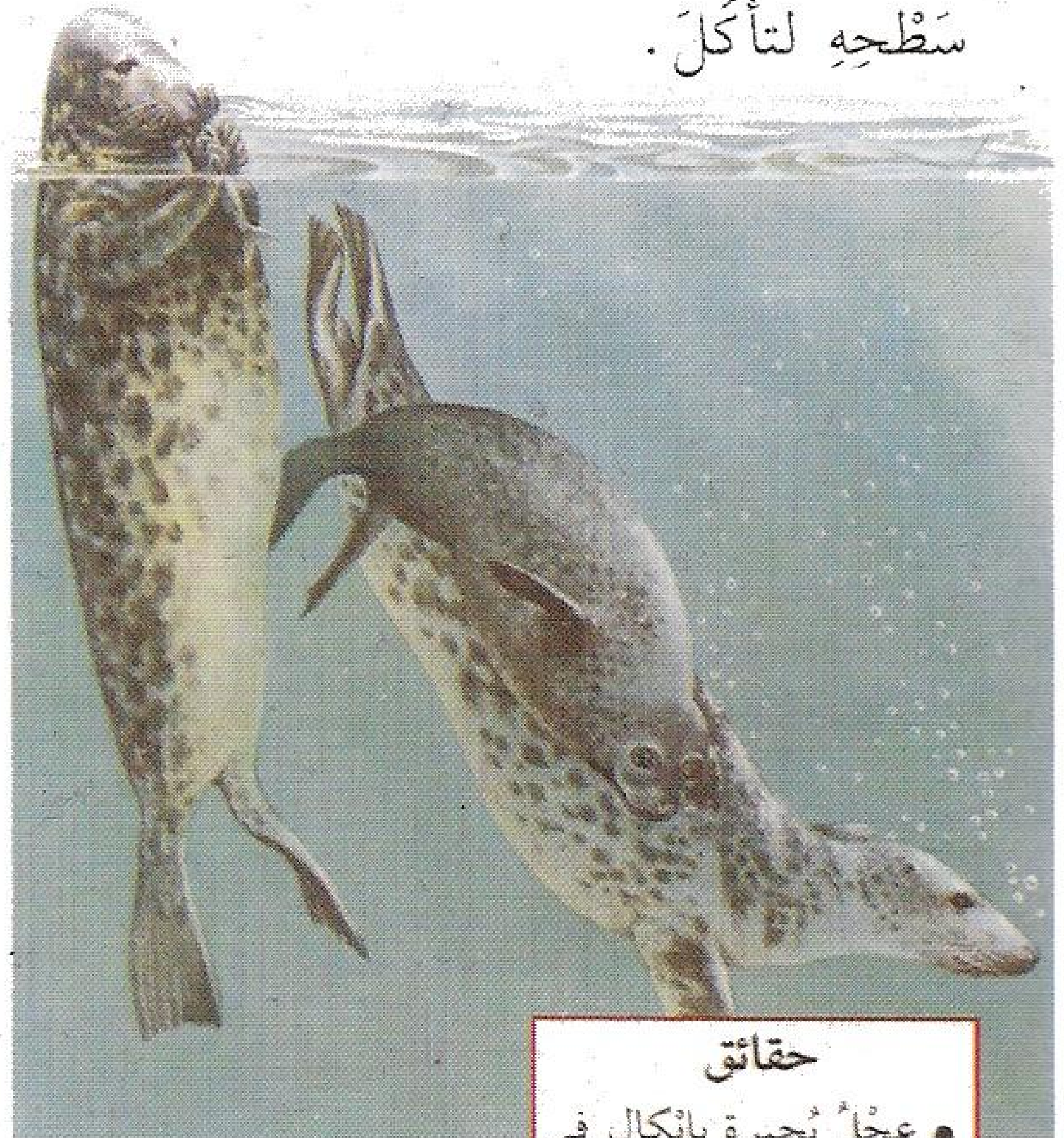
عُجولُ البَحْرِ وأُسودُ البَحْرِ سَبّاحةٌ وغَوّاصةٌ ماهِرةٌ. وهي لَبوناتٌ فعليها لذلك أن تَخرُجَ منَ الماءِ لتتنفَّسَ، لكنّها قادِرةٌ على البَقاءِ تحت الماءِ فترةً تَصِلُ إلى ٣٠ دقيقةً. وهي تَغْتَذي بالأسماكِ وطيورِ البِطريقِ.



▽ تستطيعُ أُسودُ البَحْرِ أن تَمشيَ على زَعانِفِها، أمّا عُجولُ البَحْرِ فلا تَستطيعُ ذلك. لذُكورِ أَسَدِ البَحْرِ فَرْوٌ سَميكٌ على العُنُقِ يُشبِهُ لِبْدةَ الأَسَدِ، ومن هنا جاءَ الاِسْمُ.



◁ أُنثى عُجولِ البَحْرِ وأُسودِ البَحْرِ تُرضِعُ صِغارَها بلَبَنِها المُغذّي للغايةِ. فلَبَنُها المَليءُ بالدُّهْنِ يُساعِدُ الصِّغارَ على النُّموِّ السَّريعِ.



▽ تَصطادُ عُجولُ البَحْرِ فَريستَها تحتَ الماءِ، ثمّ تَخرُجُ بها إلى سَطْحِهِ لتأكُلَ.

▽ ذَكَرُ عِجْلِ البَحْرِ الفيليِّ هو أكبرُ عُجولِ البَحْرِ في العالَمِ. وهو يأخُذُ اسمَهُ من أنفِهِ اللَّيِّنِ العَريضِ الذي يُشبِهُ خُرطومَ الفيلِ.



حقائق

- عِجْلُ بُحيرةِ بايْكال في روسيا هو الوحيدُ في العالَمِ الذي يَعيشُ في ماءٍ عَذْبٍ.
- يَتجمَّعُ في مُستعمَراتِ أُسودِ البَحْرِ أحيانًا مئاتُ الأُلوفِ من أفرادِ هذا الحَيَوانِ.
- عِجْلُ البَحْرِ الرّاهِبُ هو واحدٌ من أنواعٍ قليلةٍ تَعيشُ في المِياهِ المَدارِيّةِ، مثلِ البَحْرِ الكَريبيّ.

أُطلُبِ المَزيدَ في:

البِطريق
الحوت
الحوت القاتل
الدُّلفين

العُصفور

العَصافيرُ طيورٌ صغيرةٌ تَغْتَذي بالبُذورِ. منَ العَصافيرِ أكثرُ من ٥٠ نوعًا تَعيشُ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ. العُصفورُ الدّوريُّ يَعيشُ في أميركا الشَّماليّةِ وأوروبا، وهو حَسَنُ التَّكيُّفِ مع الحياةِ في المُدُنِ.



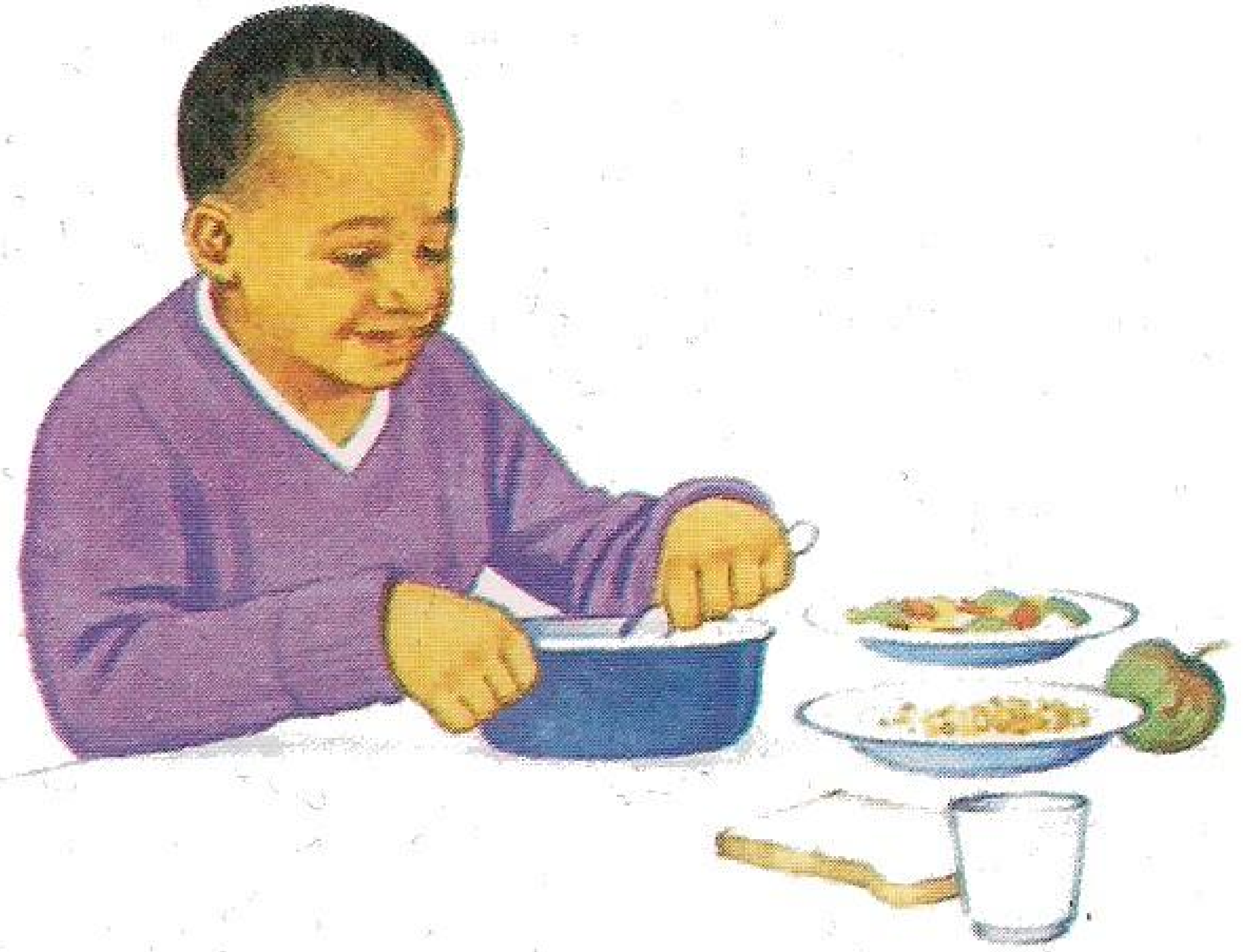
عُصفور دوريّ أنثى

عُصفور دوريّ ذَكَر

△ تُحِبُّ العَصافيرُ الدّوريّةُ أن تَعيشَ قريبًا منَ المَنازِلِ في أَسْرابٍ قليلةِ العَدَدِ. وهي منَ العَصافيرِ المُغرِّدةِ، وكثيرًا ما تَتشاجَرُ بعضُها مع بعضٍ.

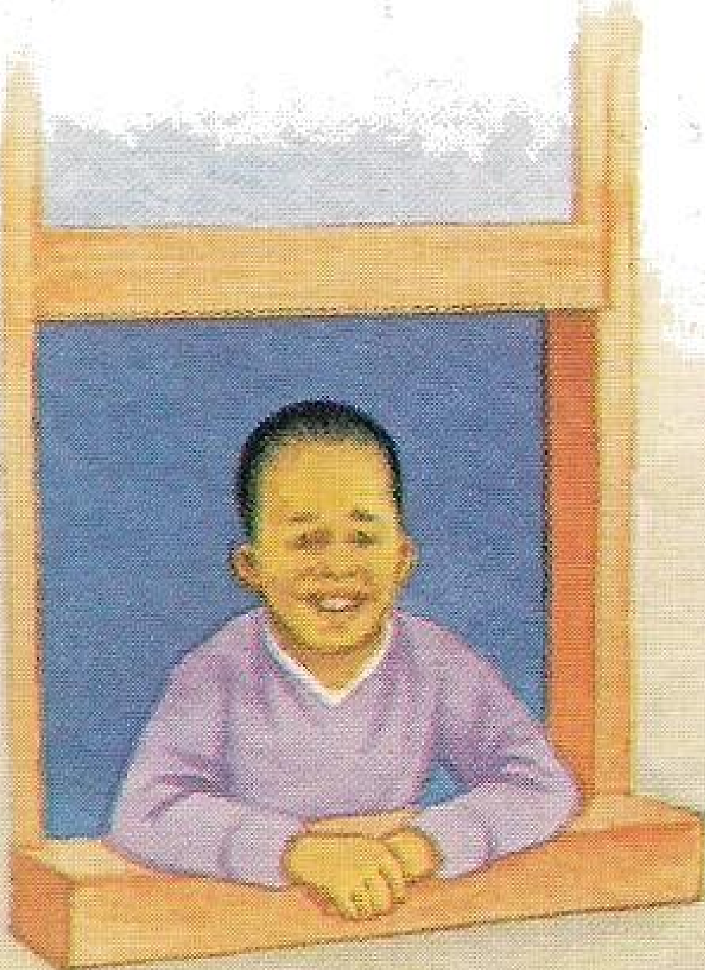


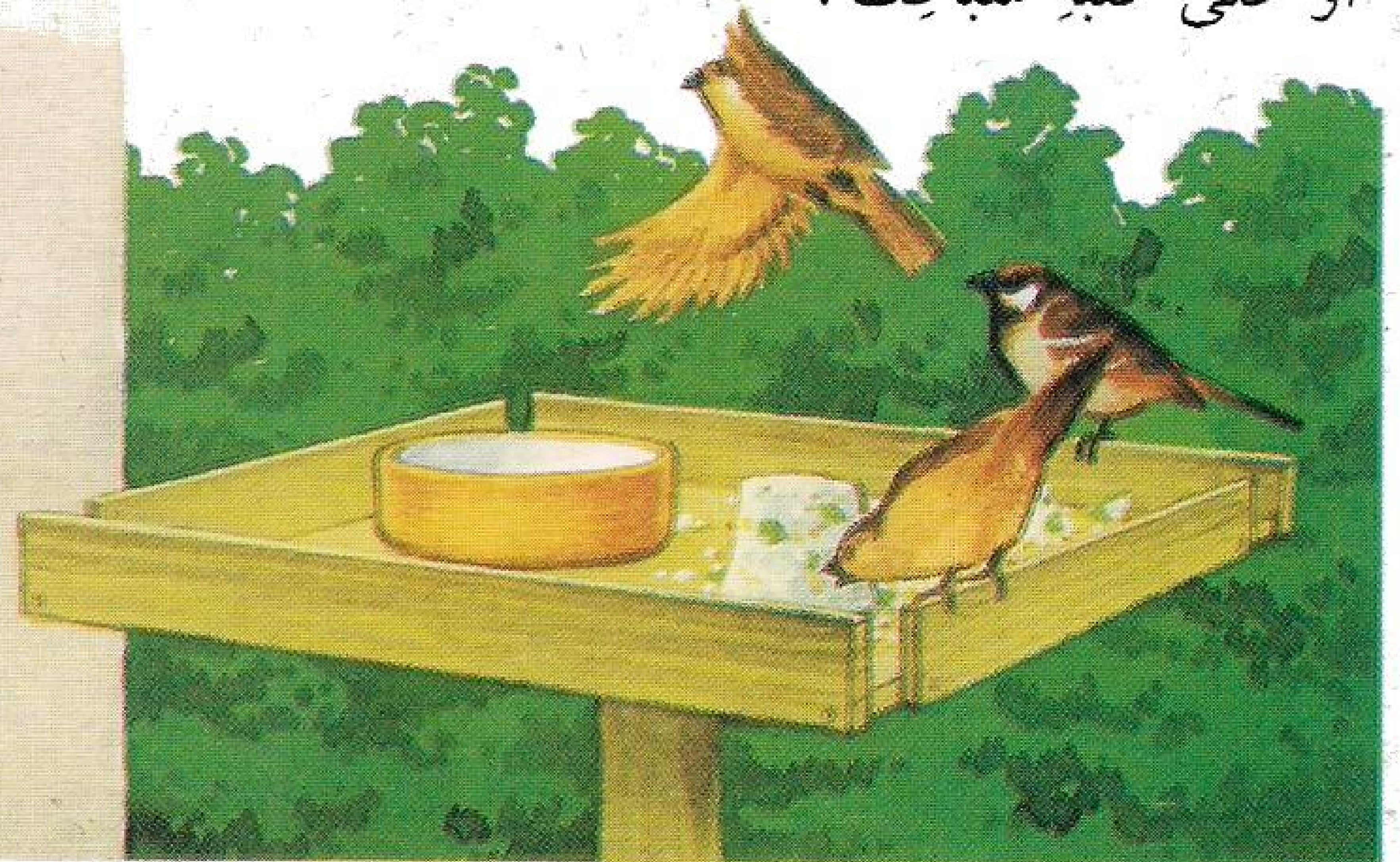
◁ للعُصفورِ المُغرِّدِ الذي يَعيشُ في أميركا الشَّماليّةِ تَغريدٌ بديعٌ للغايةِ. فِراخُ العُصفورِ المُغرِّدِ تَتعلَّمُ التَّغريدَ في الخريفِ وتُمارِسُهُ في الرَّبيعِ التّالي.



△ ١ أَعِدَّ كَعْكًا خاصًّا للعَصافيرِ التي تَعيشُ قُرْبَ بَيْتِكَ. حَضِّرْ قليلًا منَ الدُّهْنِ الدّافئِ ومن البُذورِ وفُتاتِ الخُبْزِ والشّوفانِ والفَواكِهِ وامزُجْها كلَّها بطاسٍ كبيرٍ. ضَعِ الخَليطَ في قالَبٍ مثلِ عُلْبةِ كَرتونٍ.

▽ ٢ عندما يَستقِرُّ الخَليطُ، استَخرِجْهُ منَ العُلْبةِ وضَعْهُ على طاولةٍ خاصّةٍ بالطُّيورِ في حديقتِكَ أو على عَتَبةِ شُبّاكِكَ.





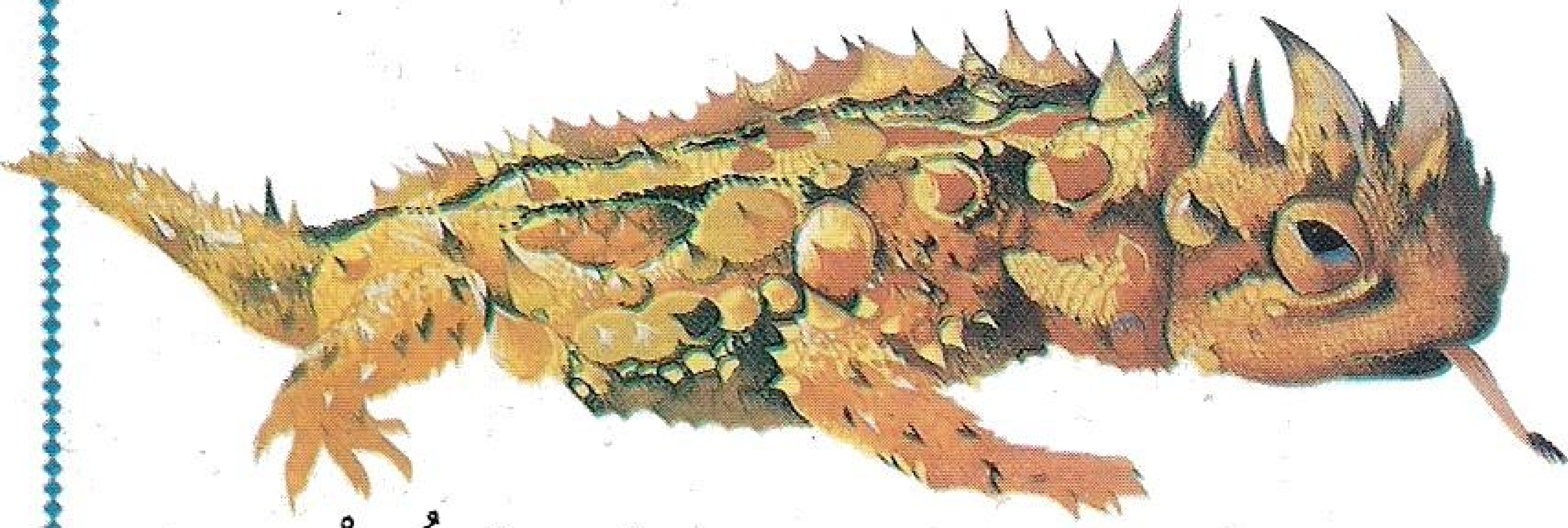


أُطلُبِ المَزيد في:
الحَمام
السَّمامة والسُّنونو
الطَّعام
الطُّيور
الموطن البيئيّ

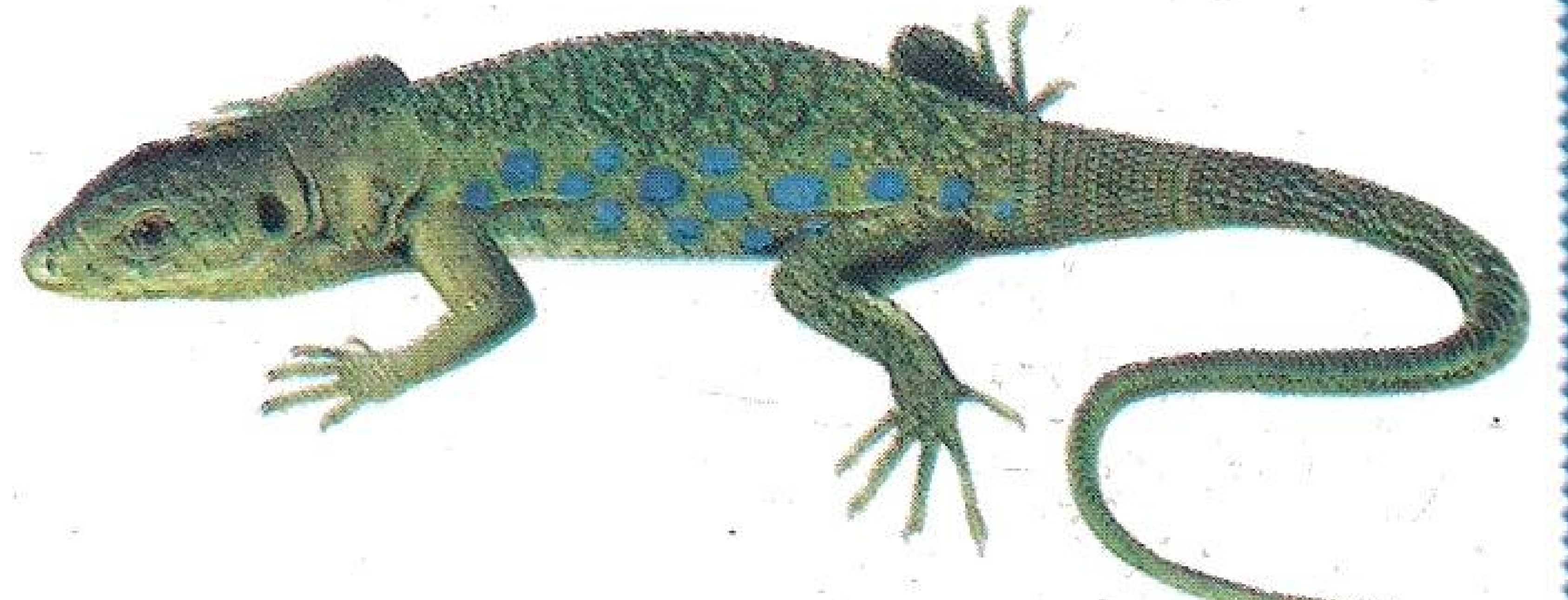
العَظايا

العَظايا ، أو السَّحالي ، هي منَ الزَّواحِفِ ، لها جِلْدٌ حَرْشَفيٌّ ، وذَيْلٌ طويلٌ وتَعيشُ عادةً في المَناطِقِ الدّافِئةِ . ومع أنّها قادِرةٌ على الاِنطِلاقِ بسُرعةٍ كبيرةٍ ، فإنّها من ذَواتِ الدَّمِ البارِدِ وهي تَحتاجُ إلى أن تَتعرَّضَ للشَّمسِ لتَدفَأَ .

△ وَحْشُ الغيلة عَظاءةٌ تَعيشُ في صَحارى أميركا الشَّماليّةِ . ويُنذِرُ لَوْناها الأحمرُ الزّاهي والأسودُ أنّ لها عَضّةً سامّةً .



△ تَبدو هَيئةُ عِفْريتِ أُستراليا الشّائكِ مُخيفةً ، لكنّه غيرُ مُؤْذٍ . وفي أشواكِهِ الحادّةِ حِمايةٌ له عادةً منَ الحَيَواناتِ المُفترِسةِ .



△ يَقتُمُ لَوْنُ العديدِ من أنواعِ العَظايا عندما تَتشمَّسُ . وهذا يُساعِدُ أجسامَها على امتِصاصٍ أفضلَ للحرارةِ .



▷ العَظاءةُ المُكَشْكَشةُ في أُستراليا تَنشُرُ طَوْقَ عُنُقِها الضَّخْمَ فتُرعِبُ المُهاجِمَ .

حقائق

- عَظاءةُ الجيكو التي تَعيشُ في الجُزُرِ العذراءِ هي أصغرُ عَظاءةٍ في العالَمِ وبَلُغُ طولُها ٣٥ مليمترًا .
- إذا أمسَكَ مُفترِسٌ بذَيْلِ بعضِ أنواعِ العَظايا ، يَنقطِعُ الذَّيْلُ ويَنمو آخَرُ بَدَلًا عنه في خلالِ ثَمانيةِ أشْهُرٍ .

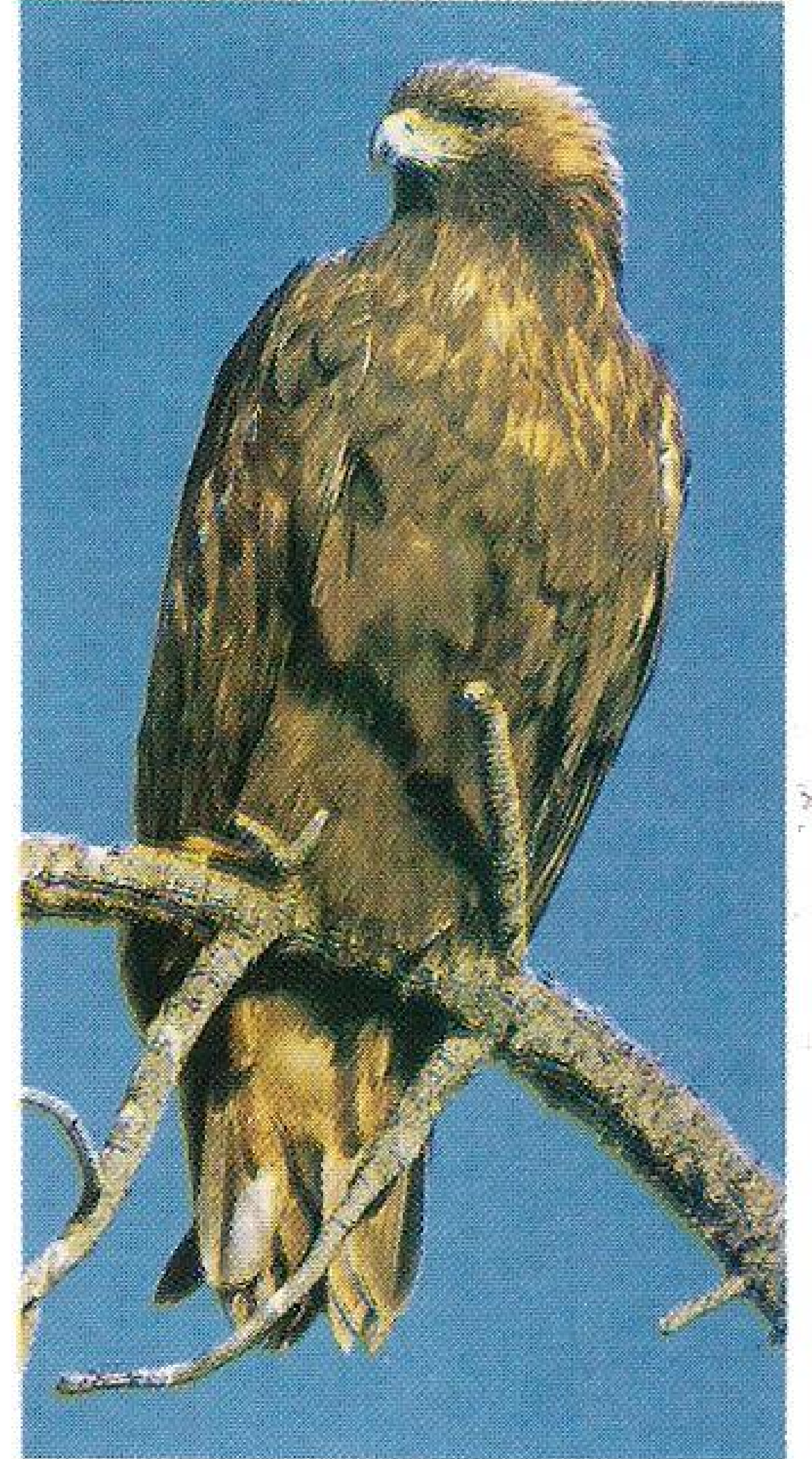


أُطلُبِ المَزيد في :

تنّين كومودو والإغوانا
الحِرْباء
سَمَنْدَل الماء

العُقاب

للعُقابِ جَناحانِ قويّانِ وعَيْنانِ حادّتا البَصَرِ ومَخالِبُ قويّةٌ تَجعَلُ منها صيّادةً عظيمةً. وهي تَستخدِمُ مِنْقارَها الكبيرَ المَعْقوفَ في شَقِّ الفَريسةِ وأَكْلِها لا في قَتْلِها. كما أنّها تأكُلُ الحَيَواناتِ المَيّتةَ إذا وَجدَتْها. تَعيشُ آكِلةُ اللُّحومِ الكبيرةُ هذه في مَناطِقَ تَمتَدُّ منَ المِنطَقةِ القُطْبيّةِ الشَّماليّةِ إلى المَناطِقِ المداريّةِ.



▷ العُقابُ الذَّهَبيّةُ (إلى اليمين) وعُقابُ البَحْرِ البيضاءُ الذَّيْلِ هما أشيَعُ أنواعِ العِقْبانِ. وهما يَعيشانِ في أوروبا وشَمالِ آسيا، ويُعشِّشانِ، كمعظمِ أنواعِ العِقْبانِ، في الجُروفِ الصَّخريّةِ العاليةِ، ويُربّيانِ فَرْخًا واحدًا أو فَرْخَينِ في السَّنةِ.

△ العُقابُ الأميركيّةُ الرَّخْماءُ هي الطّائرُ الوَطَنيُّ في الولاياتِ المُتّحدةِ الأميركيّةِ. ريشُ رأسِها أبيضُ وريش جِسْمِها أسمرُ، وهي تَعيشُ في جِوارِ البُحَيراتِ والأنهارِ والسَّواحِلِ.



◁ مَوْطِنُ العُقابِ الخَطّافةِ أميركا الجنوبيّةُ وجنوبُ المُحيطِ الباسيفيكي. وهي صَيّادةٌ قويّةٌ تأكُلُ حَيَوانَ الكَسْلانِ والبَبّغاواتِ والنَّسانيسَ. العُقابُ الخَطّافةُ الكبيرةُ (إلى اليسار) هي أكبرُ أنواعِ العِقْبانِ.

حقائق

- إتُّخِذَتِ العِقْبانُ منذ آلافِ السِّنينَ، بسَبَبِ قوّتِها، رَمْزًا للحَرْبِ والقوّةِ الوَطَنيّةِ.
- يَدومُ تَزاوُجُ العِقْبانِ طَوالَ الحياةِ، وهي تعودُ إلى العُشِّ نَفْسِهِ عامًا بعد عامٍ.

أُطلُبِ المَزيد في:

البوم
الطُّيور
طيور البحار
النَّسْر

العَقْرَب

ذَيْل لادِغ

العَقارِبُ جُزْءٌ من طائفةٍ منَ الحَيَواناتِ نُسمّيها العَنكَبوتيّاتِ تَشمَلُ العَناكِبَ أيضًا. للعَقارِبِ ثماني قوائمَ، ومِخْلَبانِ قويّانِ وذَيْلٌ إبَريٌّ لادِغٌ. والعَقارِبُ تَختبِئُ نهارًا ولا تَنشَطُ إلّا لَيْلًا.

مِخْلَب

◁ تَلتقِطُ العَقارِبُ فَريستَها بالمِخْلَبَين وتَقتُلُها بلَدْغةٍ من إبْرةِ ذَيْلِها. وهي تَستخدِمُ إبْرتَها أيضًا في الدِّفاعِ عن نَفْسِها ضِدَّ الضَّواري مثلِ النِّمْسِ. لَدْغةُ مُعظمِ أنواعِ العَقارِبِ أشبهُ بلَسْعةِ الزُّنْبورِ، لكنّ لَدْغةَ بعضِها منَ القوّةِ بحيث يُمكِنُ أن تَقتُلَ إنسانًا.

حقائق

- شَعْرُ قوائمِ العَقْرَبِ يُحِسُّ بالاهتزازاتِ ويَكشِفُ بذلك عن وجودِ فريسةٍ قريبةٍ.
- يَصِلُ طولُ العَقْرَبِ الإمبراطوريِّ إلى ٢٠ سنتيمترًا.
- منَ العَقارِبِ ما يَزيدُ على ١٣٠٠ نوعٍ مُنتشِرة حولَ العالَمِ.

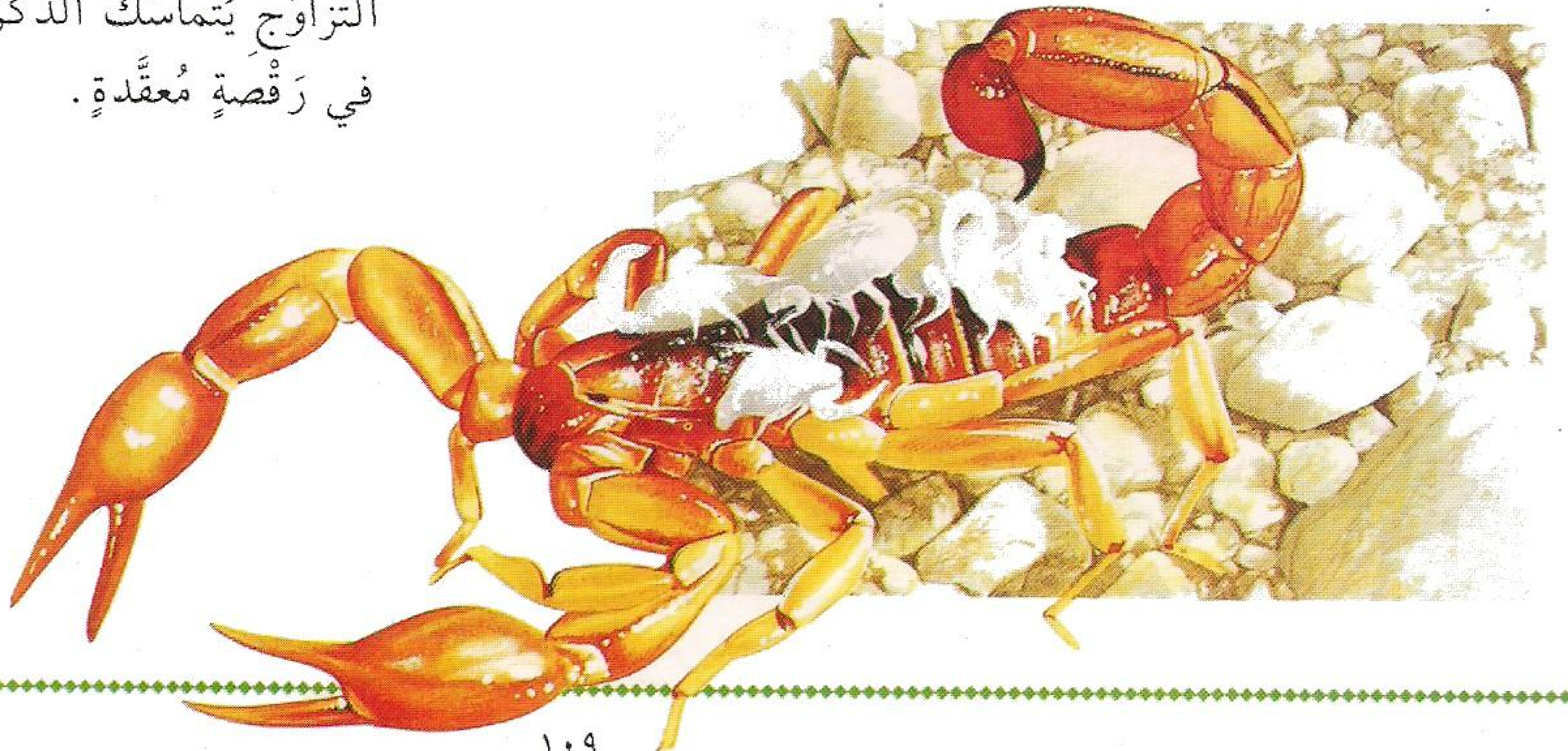
▽ أُنثى العَقْرَبِ تَحفَظُ البُيوضَ داخلَ جِسْمِها إلى أن تكونَ جاهزةً للفَقْسِ. وعندما تَفقِسُ العَقارِبُ الصَّغيرةُ تُسرِعُ إلى تَسلُّقِ ظَهْرِ الأمِّ.

△ ذُكورُ العَقارِبِ تَتعارَكُ على الإناثِ، ويَستخدِمُ المُتعارِكانِ المَخالِبَ ويُحاوِلُ كلٌّ منهما أن يَلدَغَ بإبْرتِهِ الآخَرَ. وقبلَ التَّزاوُجِ يَتماسَكُ الذَّكَرُ والأُنثى ويَشترِكانِ في رَقْصةٍ مُعقَّدةٍ.



أُطلُبِ المَزيد في:

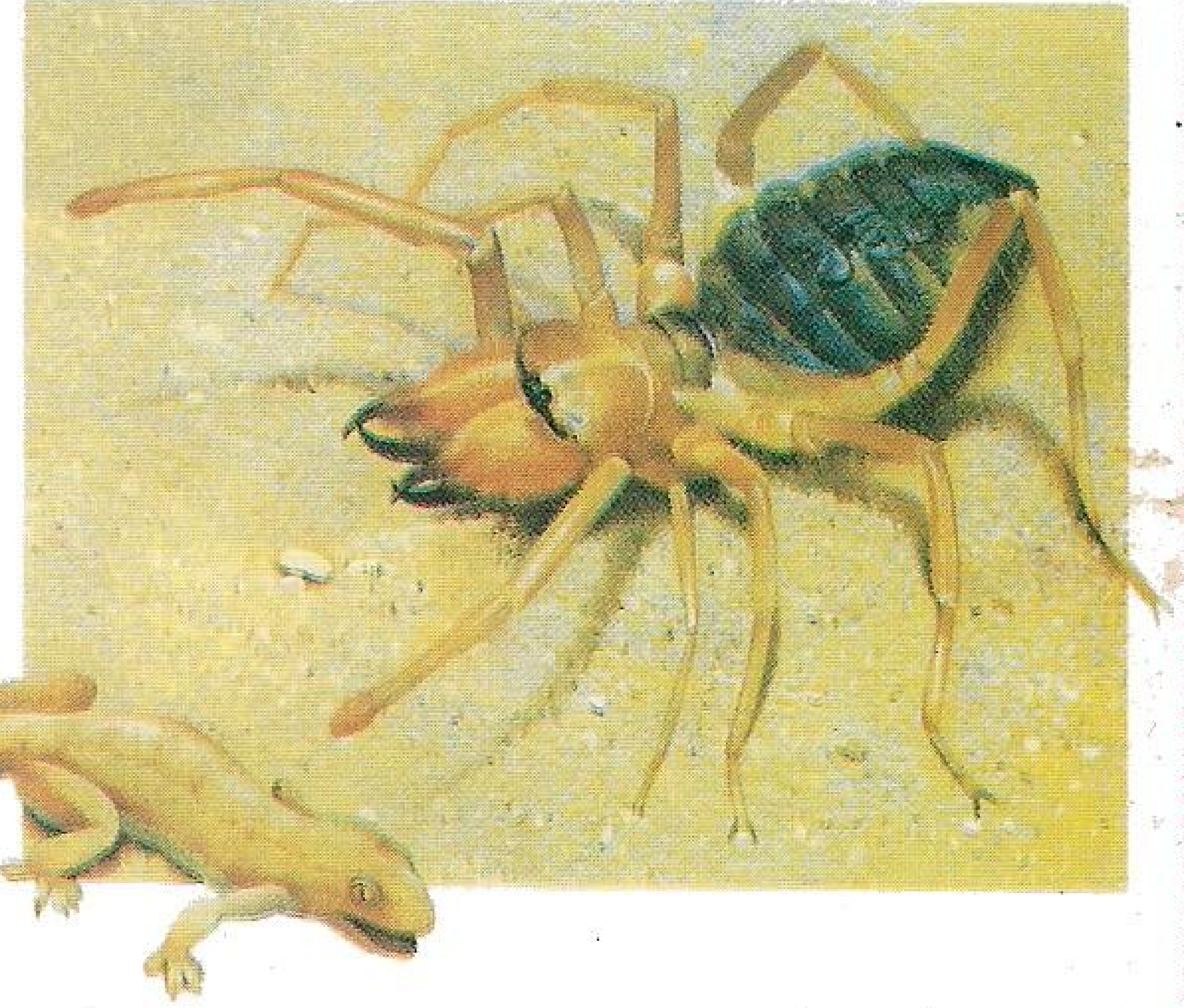
الدِّفاع
الكَرْكَنْد وجراد البحر
العَنْكبوت



العَنْكَبوت

تَنتَمي العَناكِبُ إلى طائفةٍ منَ الحَيَواناتِ تُسمّى العَنْكَبوتيّاتِ. العَناكِبُ تَغْتَذي بالحَشَراتِ، ولمُعظمِها بَطْنٌ مُستديرٌ كبيرٌ كثيرُ الشَّعْرِ وثماني قَوائمَ. العَناكِبُ كلُّها تَفرزُ خُيوطًا حَريريّةً، وأنواعٌ عديدةٌ منها تَنسِجُ شُعًّا.

▷ أُنثى عَنْكَبوتِ الأَرْمَلَةِ السَّوداءِ هي منَ العَناكِبِ القليلةِ التي تَحمِلُ سُمًّا يؤذي البَشَرَ. على أنّ مُعظَمَ الذين يَتلقَّونَ عَضّتَها يَتعافَونَ تمامًا.



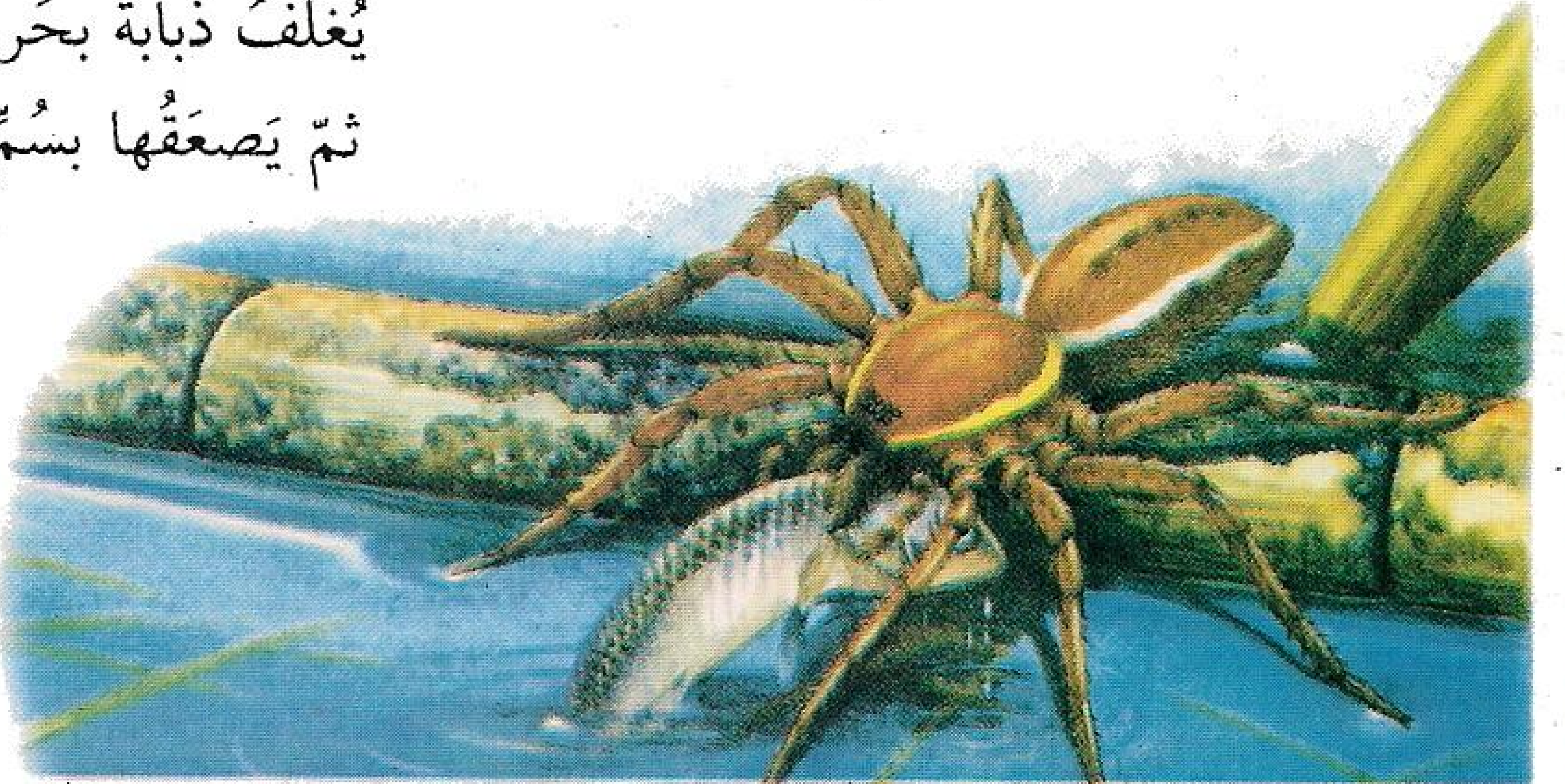
△ العَنْكَبوتُ الجَمَليُّ يَعيشُ في صحارى إفريقية وآسيا. وهو لا يَنسِجُ شُعًّا، بل يَنِطُّ على فَريستِهِ ويَسحَقُها بفَكَّيهِ القويَّينِ. وهو يَغْتَذي بالعَقارِبِ والطُّيورِ والسِّحْليّاتِ الصَّغيرةِ.

حقائق

- العَنْكَبوتُ العِمْلاقُ آكِلُ الطُّيورِ هو أكبرُ العَناكِبِ في العالَمِ. وهو منَ الضَّخامةِ بحيث يُمكِنُ أن يَملأَ طَبَقَ طعامٍ.
- العَنْكَبوتُ المداريُّ الدّائريُّ الشُّعِّ يَبني واحدًا من أكبرِ الشِّعاعِ يَصِلُ قُطْرُهُ إلى نحوِ المِتْرَينِ.



◁ يَنسِجُ العديدُ من أنواعِ العَناكِبِ شُعًّا من حريرٍ لَزِجٍ يَصطادُ به فَرائسَهُ. الحريرُ مَتينٌ للغايةِ ومُتمَدِّدٌ. هنا عَنْكَبوتُ حديقةٍ يُغلِّفُ ذُبابةً بحَريرِ شُعِّهِ، ثمّ يَصعَقُها بسُمِّ أَنيابِهِ.



◁ تَعيشُ العَناكِبُ في أماكِنَ عديدةٍ، منَ الصَّحارى الحارّةِ إلى البِقاعِ البارِدةِ، ومنَ الجِبالِ إلى البُحَيراتِ. بعضُ العَناكِبِ التي تَعيشُ قُربَ الماءِ تَغْتَذي بالأسماكِ.

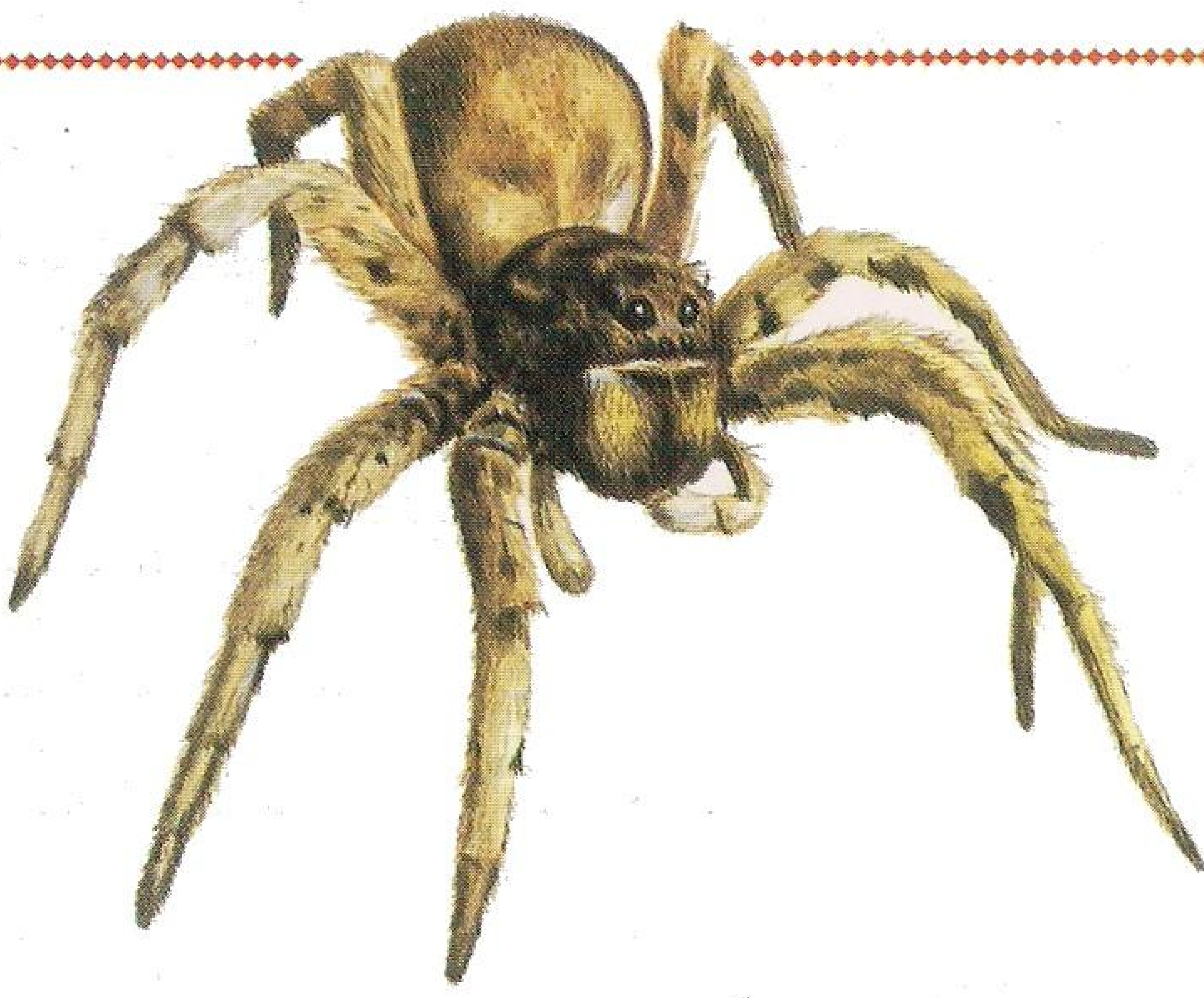


أُطلُبِ المَزيد في:

الحشرات
الذُّباب
العَقْرب

العَنْكَبوت الذِّئبيّ

العَنْكَبوتُ الذِّئبيُّ كبيرٌ كثيرُ الشَّعْرِ يَعيشُ في الأجزاءِ الدّافئةِ من أميركا الشّماليّةِ وأميركا الجنوبيّةِ. وهو لا يَنسِجُ شُعًّا، على عَكْسِ العديدِ من أنواعِ العَناكِبِ، ويَصطادُ الفَريسةَ بأن يَكمُنَ لها ويَنقَضَّ عليها.



△ للعَنْكَبوتِ الذِّئبيِّ، ككثيرٍ غيرِهِ من أنواعِ العَناكِبِ، سُمٌّ يُشِلُّ الفَريسةَ أو يَقتُلُها. وهو لا يَعَضُّ البَشَرَ إلّا دِفاعًا عن النَّفْسِ، ومع أنّ عَضّتَهُ مؤلِمةٌ لكنّ سُمَّهُ غيرُ مُميتٍ.



◁ أنواعٌ عديدةٌ منَ العَنْكَبوتِ الذِّئبيِّ تَحفِرُ لها جُحورًا في الأَرْضِ. وهي تَخرُجُ للصَّيْدِ في الغالِبِ لَيْلًا وتُحِبُّ أَكْلَ الحَشَراتِ والضَّفادِعِ والعَلاجيمِ والفئرانِ. وبإمْكانِها الرَّكْضُ بسُرعةٍ لمسافاتٍ قصيرةٍ.

حقائق

- عاشَ عَنْكَبوتٌ ذِئبيٌّ واحدٌ حتّى بَلَغَ الثّلاثينَ من عُمْرِهِ.
- قد يَصِلُ طولُ جِسْمِ العَنْكَبوتِ الذِّئبيِّ إلى ٥ سم.
- تَنتشِرُ قوائمُ العَنْكَبوتِ الذِّئبيِّ إلى عَرْضِ ١٢،٥ سم - أي بسِعةِ كَفِّ رَجُلٍ مَفتوحةٍ.



◁ إذا لم يَشعُرِ العَنْكَبوتُ الذِّئبيُّ بأنّه مُهدَّدٌ، يُمكِنُ وَضْعُهُ على راحةِ اليَدِ - مع أنّي أَشُكُّ أنّك تَرغَبُ في أن تَضَعَ عَنْكَبوتًا عِملاقًا كثيرَ الشَّعْرِ على كَفِّكَ!





◁ في بعضِ البُلدانِ، يَحتفِظُ أُناسٌ بالعَنْكَبوتِ الذِّئبيِّ كحَيَوانٍ مُدلَّلٍ، ذلك أنّه يكونُ شديدَ الهدوءِ في مُحيطٍ هادئٍ، وبخاصّةٍ بعد أن يأكُلَ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الحشرات
العَقْرب
العَنْكَبوت
الفأر

الغُرَير

الغُرَيْرُ حَيوانٌ قويٌّ ، لكنّه أيضًا هَيّابٌ . وهو قريبٌ للظَّربانِ ، وله مثلُهُ علاماتٌ فارِقةٌ سوداءُ وبيضاءُ . في أوروبا يَعيشُ الغُرَيْرُ في الجِراجِ في مَجموعاتٍ عائليّةٍ .

▽ الغُرَيْرُ حَيوانٌ قارتٌ أي أنّه يأكُلُ أنواعَ الطّعامِ المُختلِفة . ويَتضمَّنُ غذاؤُهُ العُشْبَ والثِّمارَ والجَوْزيّاتِ ، ويَتضمَّنُ كذلك الحَيواناتِ الصَّغيرةَ والبَيْضَ . وهو بارِعٌ في حَفْرِ الأَرْضِ واصْطيادِ دودِ الأَرْضِ .



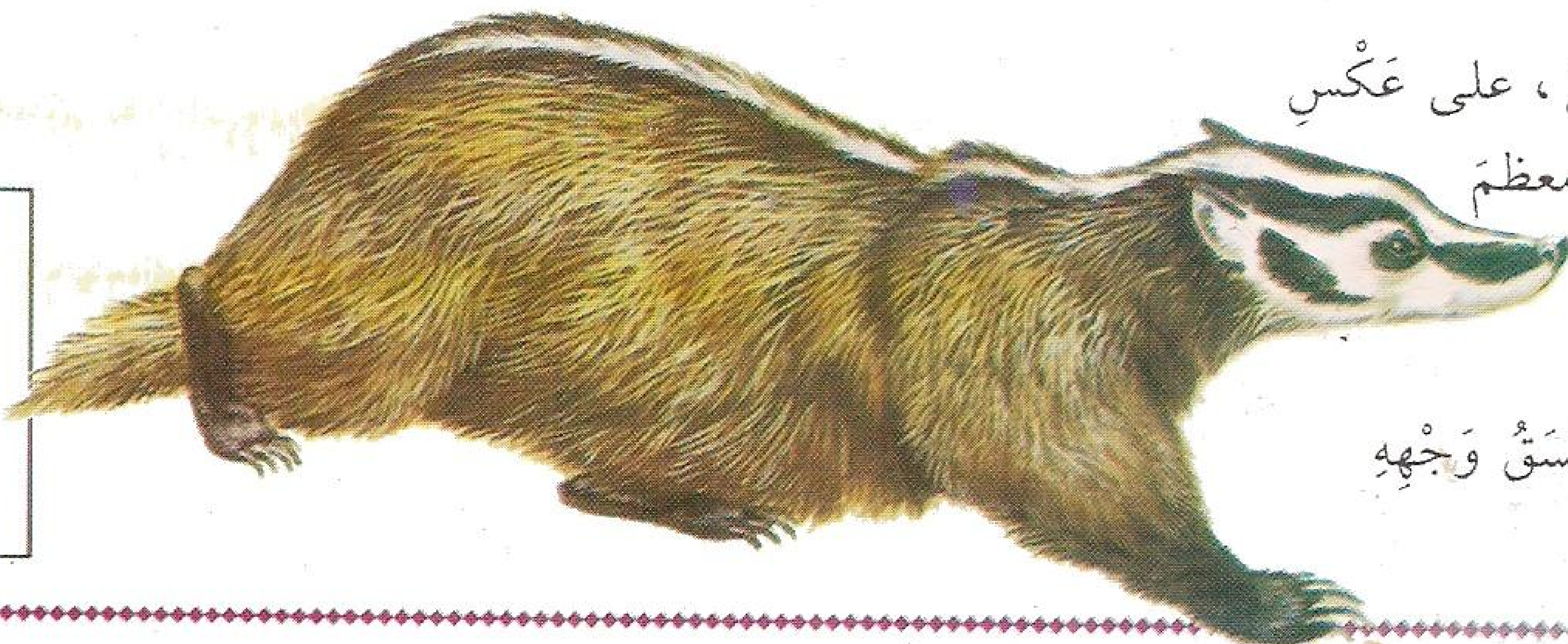
▽ أَنْشَطُ ما يكونُ الغُرَيْرُ في المساءِ ، ففي ذلك الوَقْتِ يَخرُجُ ليَبحَثَ عن طعامٍ وليَجمَعَ القَشَّ الذي يَستخدِمُهُ في إعدادِ فِراشِهِ .





◁ خلال النّهارِ ، تَقبَعُ حَيواناتُ الغُرَيْرِ في جُحورِها . وعندما تَزدادُ عَدَدًا ، فإنّها تَحفِرُ المَزيدَ منَ الحُجَيراتِ تحت الأَرْضِ . بعضُ الجُحورِ لا يزالُ يُستعمَلُ منذ مئاتِ السِّنين .

◁ الغُرَيْرُ الأميركيُّ ، على عَكْسِ الأوروبيِّ ، يَعيشُ معظمَ أيّامِ السَّنةِ حياةً مُنفردةً في أماكِنَ جافّةٍ مَكشوفةٍ . ونَسَقُ وَجْهِهِ مُختلِفٌ أيضًا .





أُطلُبِ المَزيد في :

ابن عِرْس

الظَّربان

الكَسْلان

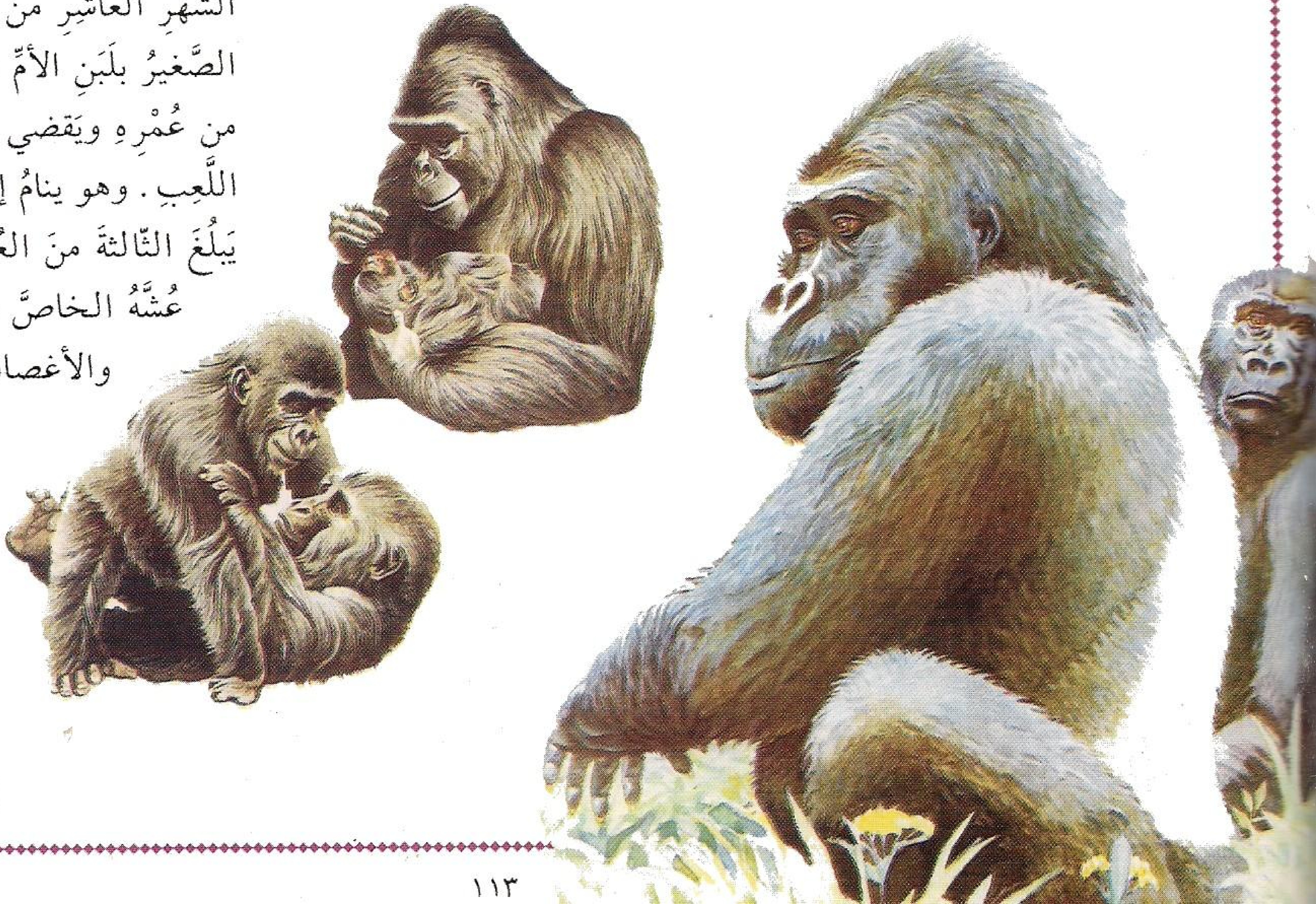
الغوريلّا

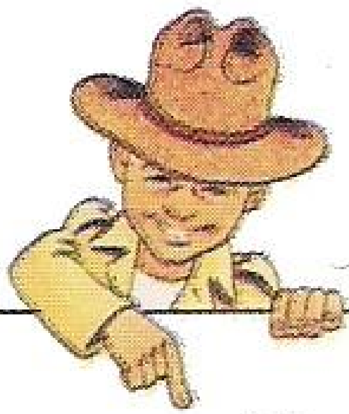
الغوريلّا قِرْدٌ ضَخْمٌ وقويٌّ. يَبدو من هيئةِ الغوريلّا أنّه حَيَوانٌ شَرِسٌ، لكنّه في الحَقيقةِ نَباتيٌّ لطيفٌ. وهو الآن نادِرٌ وليس له وجودٌ إلّا في غاباتِ إفريقية الوسطى وجِبالِها.

▽ يَعيشُ الغوريلّا في مَجموعاتٍ يَقودُها ذَكَرٌ كبيرٌ يُسمّى الأَشْهَبَ الذي يأخُذُ اسمَهُ من شَعْرٍ فِضّيٍّ يكونُ على ظَهْرِهِ. هذا الشَّعْرُ الفِضّيُّ ينمو على ظَهْرِ الذَّكَرِ حين يَبلُغُ العاشِرةَ من عُمْرِهِ. قد يكونُ الأَشْهَبُ بطولِ إنسانٍ وقد يَبلُغُ وَزْنُهُ ٢٢٥ كيلوغرامًا - أي نحو وَزْنِ ثلاثةٍ منَ البَشَرِ.

△ يَغْتَذي الغوريلّا بأوراقِ النَّباتاتِ وسوَيقاتِها وبالثِّمارِ العِنَبيّةِ بل قد يَغْتَذي أحيانًا بلِحاءِ الشَّجَرِ. وعندما يَنفَدُ معظمُ الطَّعامِ في بُقعةٍ ما يَنْتَقِلُ إلى بُقْعةٍ سواها ممّا يَفسحُ في المجالِ لنُموِّ النَّباتاتِ مُجدَّدًا.

◁ ▽ يَتعلَّمُ الغوريلّا المَشْيَ في نحوِ الشَّهْرِ العاشِرِ منَ العُمْرِ. ويَغتَذي الصَّغيرُ بلَبَنِ الأمِّ في السَّنَتَينِ الأولَيَينِ من عُمْرِهِ ويَقضي معظمَ وَقْتِهِ في اللَّعِبِ. وهو ينامُ إلى جانبِ أمِّهِ إلى أن يَبلُغَ الثّالثةَ منَ العُمْرِ، وعندئذٍ يَبني عُشَّهُ الخاصَّ من أوراقِ الشَّجَرِ والأغصانِ.





أُطلُب المَزيد في:

الأورانغوتان
البابون
الشّمبانزي
النّسناس

الفأر

الفئرانُ قَوارِضُ صغيرةٌ ذاتُ ذَيْلٍ طويلٍ وأسنانٍ أماميّةٍ حادّةٍ. هذه الأسنانُ تَنمو بصورةٍ مُتواصِلةٍ، لذا كان على الفئرانِ أن تَقضِمَ كثيرًا لتَمنَعَ استِطالتَها على نحوٍ غيرِ مَرْغوبٍ فيه. منَ الفئرانِ البَرّيّةِ أنواعٌ عديدةٌ مُنتشِرةٌ في أرجاءِ العالَمِ المُختلِفةِ. ومنها ما يُتّخَذُ في بعضِ البُلدانِ حَيَواناتٍ مُدلَّلةً.

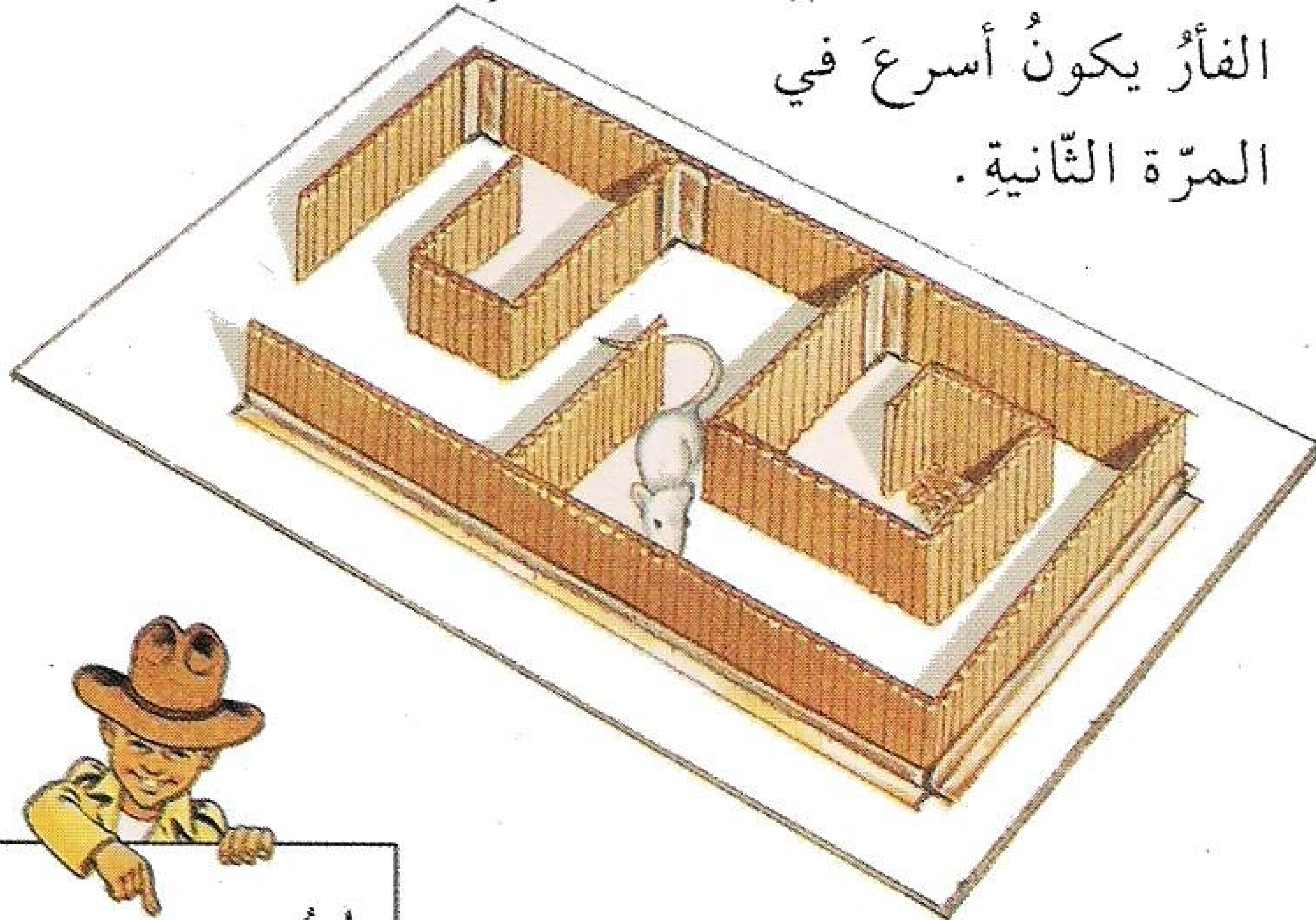


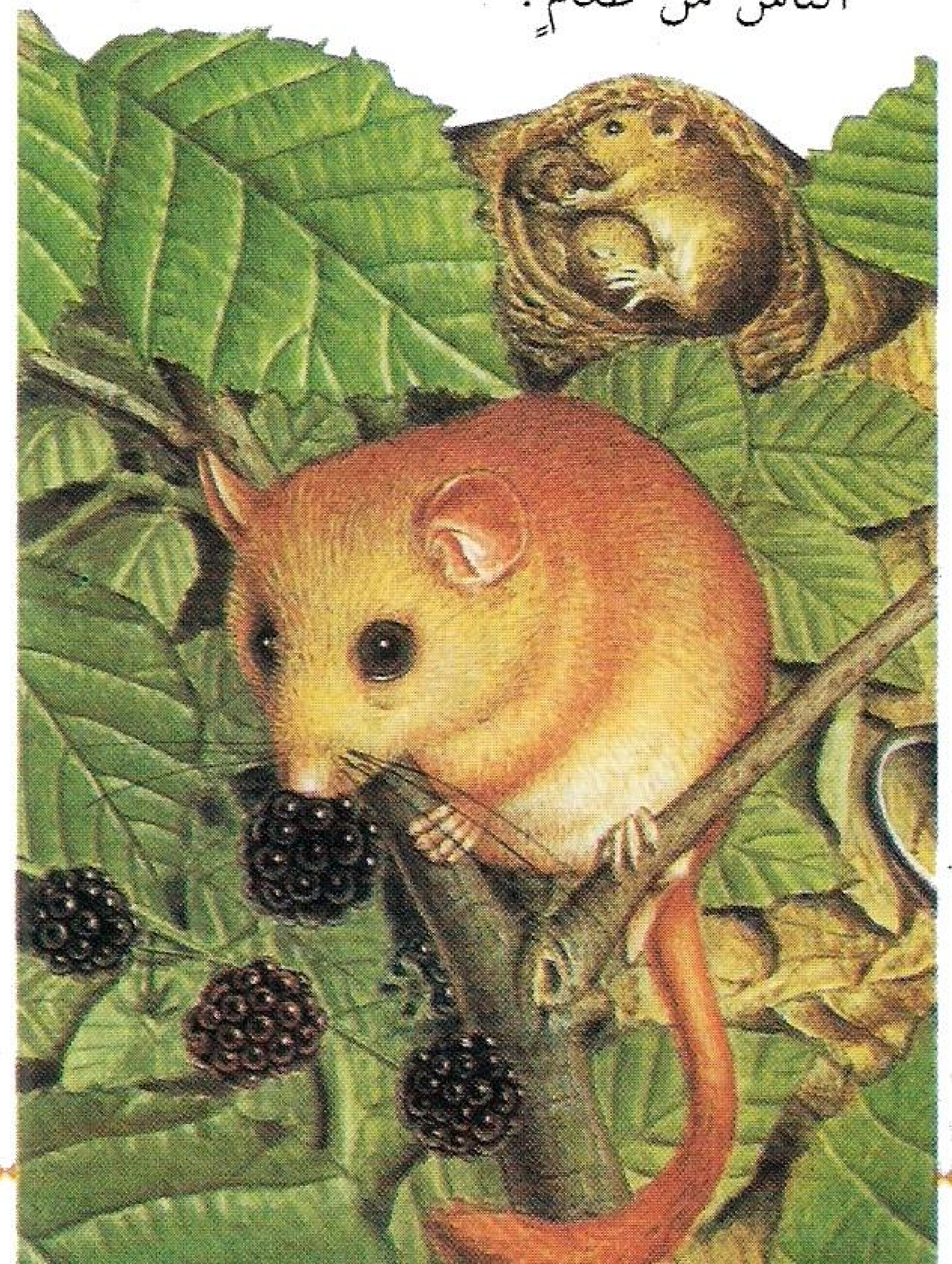
△ فئرانُ الحَقْلِ الأميركيّةُ ماهِرةٌ في التَّسلُّقِ، وهي تَبني أعشاشًا كُرويّةَ الشَّكْلِ فوق سوقِ النَّباتاتِ العُشْبيّةِ.



△ تأكُلُ الفئرانُ أنواعًا عديدةً منَ الطَّعامِ، بما فيها البُذورُ والحُبوبُ والجُذورُ والفَواكِهُ والحَشَراتُ. وهي تَستطيبُ ما يُعِدُّهُ النّاسُ من طعامٍ.

▽ يُمكِنُ اختِبارُ ذَكاءِ الفأرِ المُدلَّلِ بإقامةِ مَتاهةٍ. تُقَصُّ شُقَقٌ من كَرتونٍ بعَرْضِ ١٥ سم، ثمّ تُغَرّى إلى لَوْحٍ خَشَبيٍّ على شَكْلِ مَتاهةٍ. يوضَعُ بعضُ الطَّعامِ عند آخِرِ المَتاهةِ ويُراقَبُ الفأرُ لمَعرفةِ الوَقْتِ الذي يَستغرِقُهُ للوصولِ إلى الطَّعامِ. تُكَرَّرُ التَّجرِبةُ ليُرى ما إذا كان الفأرُ يكونُ أسرعَ في المرّةِ الثّانيةِ.



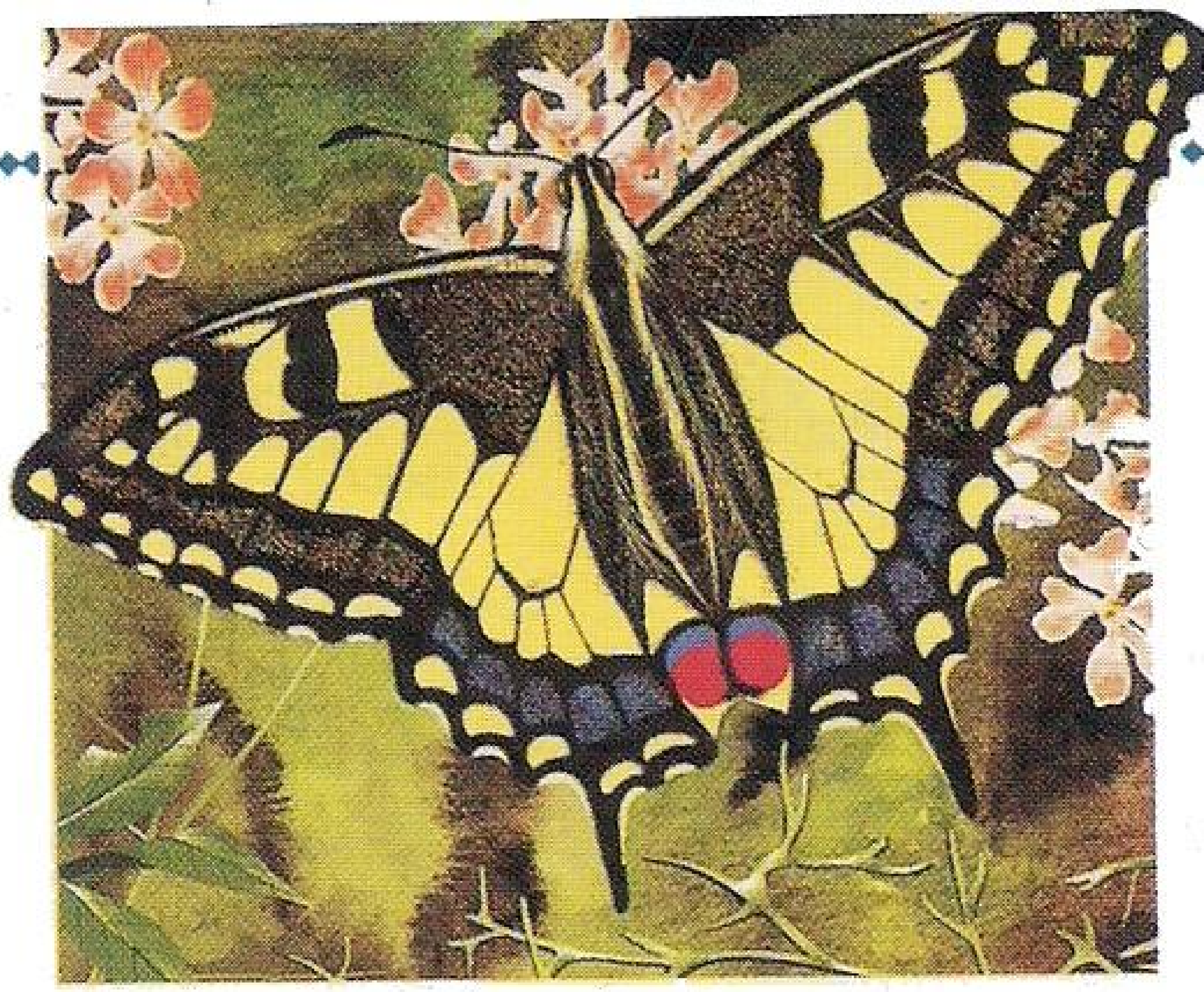


◁ يَعيشُ الجُرَذُ السِّنْجابيُّ في أوروبا وإفريقية وآسيا. وله، على عَكْسِ العديدِ من أنواعِ الفئرانِ، ذَيْلٌ فَرْويٌّ. يَبني الجُرَذُ السِّنجابيُّ عُشًّا منَ النَّباتاتِ، وفي البلادِ البارِدةِ يُسبِتُ شتاءً.

أُطلُبِ المَزيد في:

الجُرَذ
الطَّعام
القُنْدُس
الكوبي واليَرْبيل والهَمْسْتَر

الفَراش والفَراش اللَّيْليّ



△ اِتّخذَتِ الفَراشةُ الخُطّافيّةُ الذَّيْلِ اسمَها منَ الشَّبَهِ بين شَكْلِ الجَناحَين وشَكْلِ ذَيلِ طيورِ الخُطّافِ، أو السُّنونو.

نَجِدُ هذه الحَشَراتِ الطّائرةَ في مُختلِفِ أنحاءِ العالَمِ، وبخاصّةٍ في المَناطِقِ الدّافئةِ منه. معظمُ أنواعِ الفَراشِ ذاتُ ألوانٍ زاهيةٍ ونَهاريّةُ الطَّيَرانِ. أمّا الفَراشاتُ اللَّيْليّةُ فتَنشَطُ، كما هو واضِحٌ من اسمِها، لَيْلًا، وهي ذاتُ ألوانٍ رَبْداءَ عادةً.



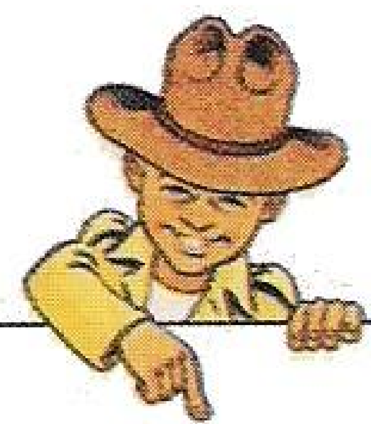




△ ١ تَضَعُ أُنثى الفَراشةِ بَيْضَها على غُصْنٍ فيَفقِسُ البَيْضُ إلى سُرَفٍ. ٢ ، ٣ تأكُلُ السُّرفةُ أوراقَ النَّباتِ وتَنمو بسُرعةٍ، إلى أن تكونَ جاهِزةً لتَغزِلَ لنَفْسِها غِلافًا صُلْبًا، فتُسمّى خادِرةً. ٤ ثمّ تَبدأُ بالتَّحوُّلِ وسُرعانَ ما تُصبِحُ فراشةً مُكتمِلةً.

▽ الفراشةُ اللَّيْليّةُ الإفريقيّةُ المُسمّاةُ صَقْرَ رأسِ المَوْتِ اتّخذَت اسمَها من نَمَطِ الجُمْجُمةِ الذي يكونُ على ظَهْرِها.





أُطلُب المَزيد في:
التّكاثُر
الجُنْدُب والجُدْجُد
الحشرات
النّحلة والزُّنبور

▷ أُنظُرْ بنَفْسِكَ كيف تَتحوَّلُ السُّرَفُ إلى فَراشاتٍ. اِجمَعْ عَدَدًا منَ السُّرَفِ وضَعْها في مَرْطَبانٍ (بَرْطَمان) كبيرٍ، وضَعْ معها عَدَدًا منَ الغُصَيناتِ التي وَجَدْتَها عليها. غَطِّ فُتْحةَ المَرْطَبانِ بقُماشٍ شَبَكيٍّ وثَبِّتْهُ برِباطٍ مَطّاطيٍّ. أَضِفْ إلى المَرْطَبانِ يوميًّا أوراقَ نَباتٍ طازَجةً وراقِبِ التَّغيُّراتِ التي تَحدُثُ. بعد أن تَكتمِلَ الفَراشاتُ، احْرِصْ على إطلاقِها حُرّةً.

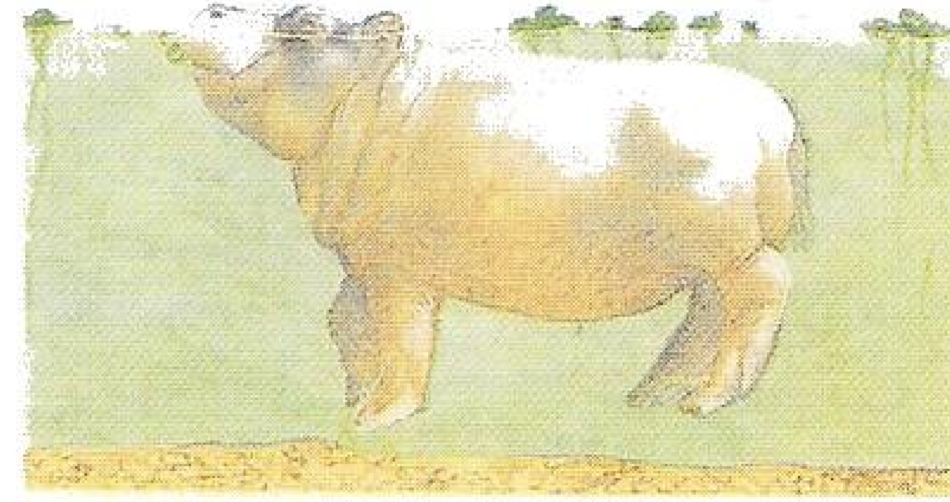


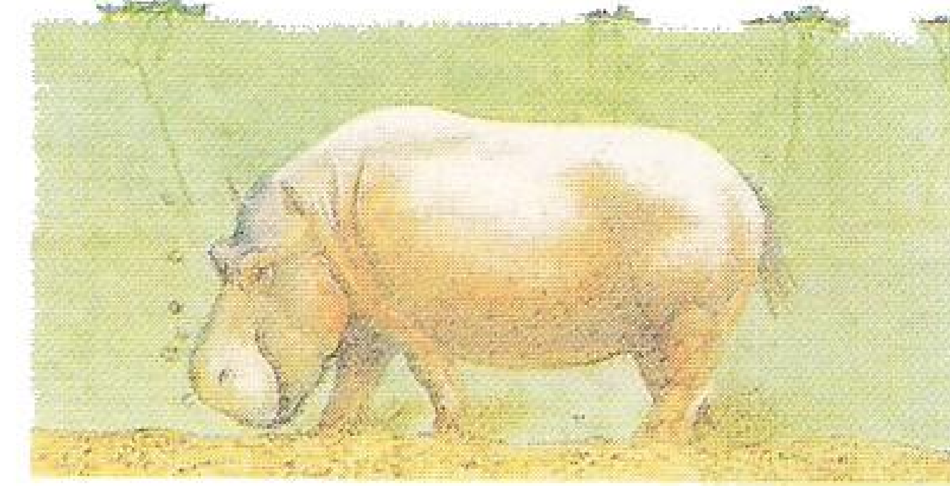
فَرَسُ النَّهْر



لهذه الحَيَواناتِ الضَّخْمةِ أَبْدانٌ بِرْميليّةٌ وقَوائمُ قصيرةٌ. ومع أنّ اسمَها فَرَسُ النَّهرِ فهي ليستْ قريبةً للخُيولِ. وهي تَعيشُ في إفريقية قُرْبَ الأنهارِ.

◁ يَقضي فَرَسُ النَّهْرِ نَهارَهُ في الماءِ، لا يَظهَرُ منه إلّا عَيْناهُ وأَنفُهُ وأُذُناهُ. وهذا يَمنَعُ عنه سَفْعةَ الشَّمْسِ. وهو قادِرٌ على البَقاءِ تحت الماءِ لمُدّةِ عَشْرِ دقائقَ دون أن يُضطرَّ في أثنائِها للصُّعودِ لتَنشُّقِ الهواءِ.





حقائق

- يَعيشُ فَرَسُ النهر في مَجموعاتٍ يَصِلُ تَعدادُها إلى ١٥ رأسًا، ومَوْطِنُهُ بعضُ أنهارِ إفريقية وبُحيراتها وبِرَكِها.
- يَصِلُ طولُ فَرَسِ النَّهرِ المُكتملِ إلى ٤,٦ مترًا ويَزِنُ نحوَ ٤,٥ طنًّا.

△ لفَرَسِ النَّهْرِ فَمٌ ضَخْمٌ ونابانِ كبيرانِ في فَكِّهِ السُّفْليِّ. في مَوْسِمِ التَّزاوُج، يَتباهى الذُّكورُ بحَجْمِ الفَمِ وقد يَجرَحُ الواحدُ الآخرَ بأنيابِهِ. تَخرُجُ أَفْراسُ النَّهرِ لَيْلًا من الماءِ مُتجوِّلةً لتَبحَثَ عن أَعْشابٍ تأكُلُها. ولها شِفاهٌ قويّةٌ قادِرةٌ على قَطْعِ العُشْبِ.



◁ يَصِلُ وَزْنُ صغيرِ فَرَسِ النَّهرِ عند وِلادتِهِ إلى ٥٥ كيلوغرامًا. وبِإمْكانِهِ بعد دقائقَ منَ الوِلادةِ أن يَقِفَ على قوائمِهِ، وعليه أن يَظَلَّ قريبًا من أمِّهِ حِمايةً له.



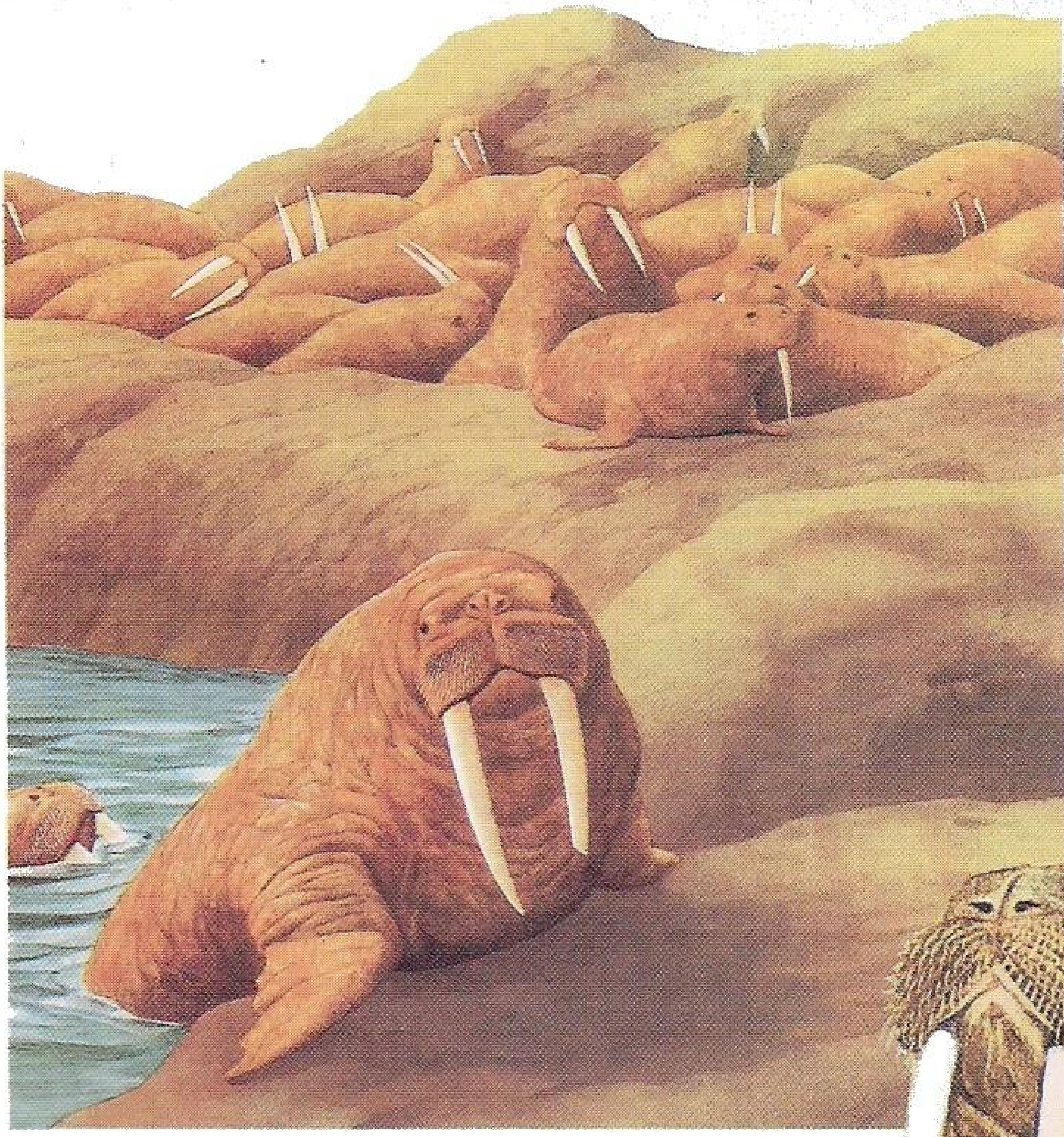
أُطلُبِ المَزيد في:

الجَواد

الكركدّن

الفَظّ

الفَظُّ لَبونٌ بَحْريٌّ يَعيشُ على أطرافِ الجَليدِ في مياهِ مِنْطَقةِ القُطْبِ الشَّماليِّ البارِدةِ في المُحيطَينِ الأطلنطي والباسيفيكي. كِلا الذَّكَرِ والأُنثى لهما نابانِ عاجيّانِ طويلانِ أبيَضانِ، ولهذا يُسمّى الفَظُّ أيضًا بفيلِ البَحرِ. يُغطّي جِلْدُ الفَظِّ المُجعَّدُ طَبقةً سميكةً منَ الدُّهْنِ تُساعِدُ في الحفاظِ على دِفئِهِ.



△ يُحِبُّ الفَظُّ أن يَتشَمَّسَ قبل أن يَعودَ فيَغطِسَ في مياهِ المُحيطِ المُتجمِّدِ الشَّماليِّ الجَليديّةِ. وقد يُشكِّلُ على الشَّواطئِ تَجمُّعاتٍ كبيرةً تُسمّى مُستعمَراتٍ. تَعرَّضَ الفَظُّ في الماضي للقَتْلِ بأعدادٍ كبيرةٍ طَمعًا بلَحْمِهِ وزَيْتِهِ ونابَيْهِ. اليومَ تَحمي القَوانينُ هذا الحَيَوانِ، وقد عادَتْ أعدادُهُ الآن إلى التَّزايُدِ.



△ الفَظُّ، مَثَلُهُ مَثَلُ أسدِ البَحرِ، يَمشي على الأَرْضِ بِبَرْمِ زَعانِفِهِ تحت جِسْمِهِ وبِإمْكانِهِ أن يَرفَعَ نَفْسَهُ على أطرافِهِ الأربعةِ.



◁ يَصِلُ طولُ نابَي الفَظِّ إلى ٤٠ سنتيمترًا. يَستخدِمُ الذَّكَرُ نابَيْهِ في الشِّجارِ على أُنثى. وكِلا الذَّكَرِ والأُنثى يَستخدِمُ النّابَينِ لِيَسحَبَ نَفْسَهُ على الجَليدِ ولِيَحفِرَ بَحْثًا عن طَعامِهِ من المَحاريّاتِ التي يَكشِفُ عن مكانِها مُستخدِمًا شَعَراتِ شَوارِبِهِ الغَليظَةَ.

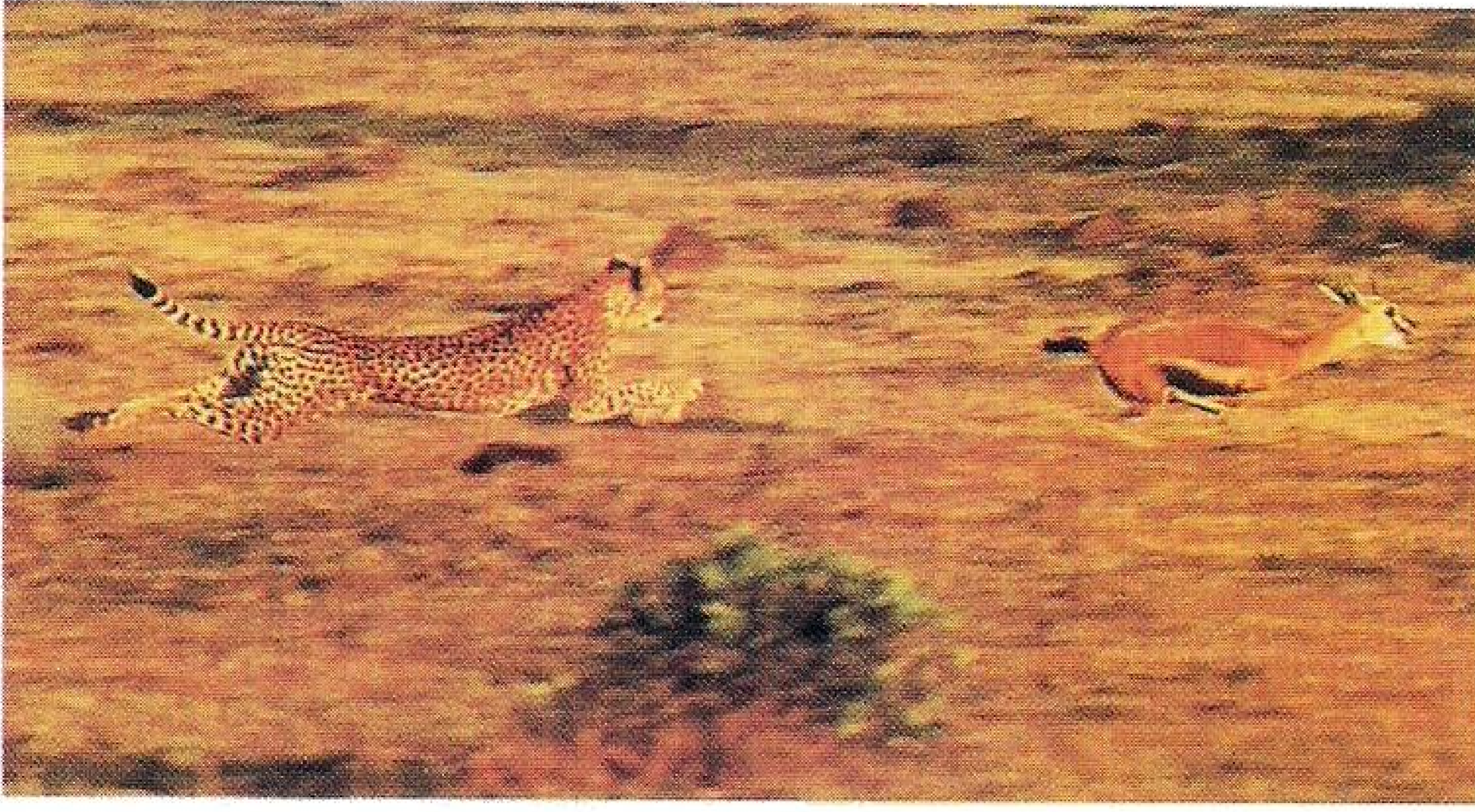


أُطلُبِ المَزيد في:

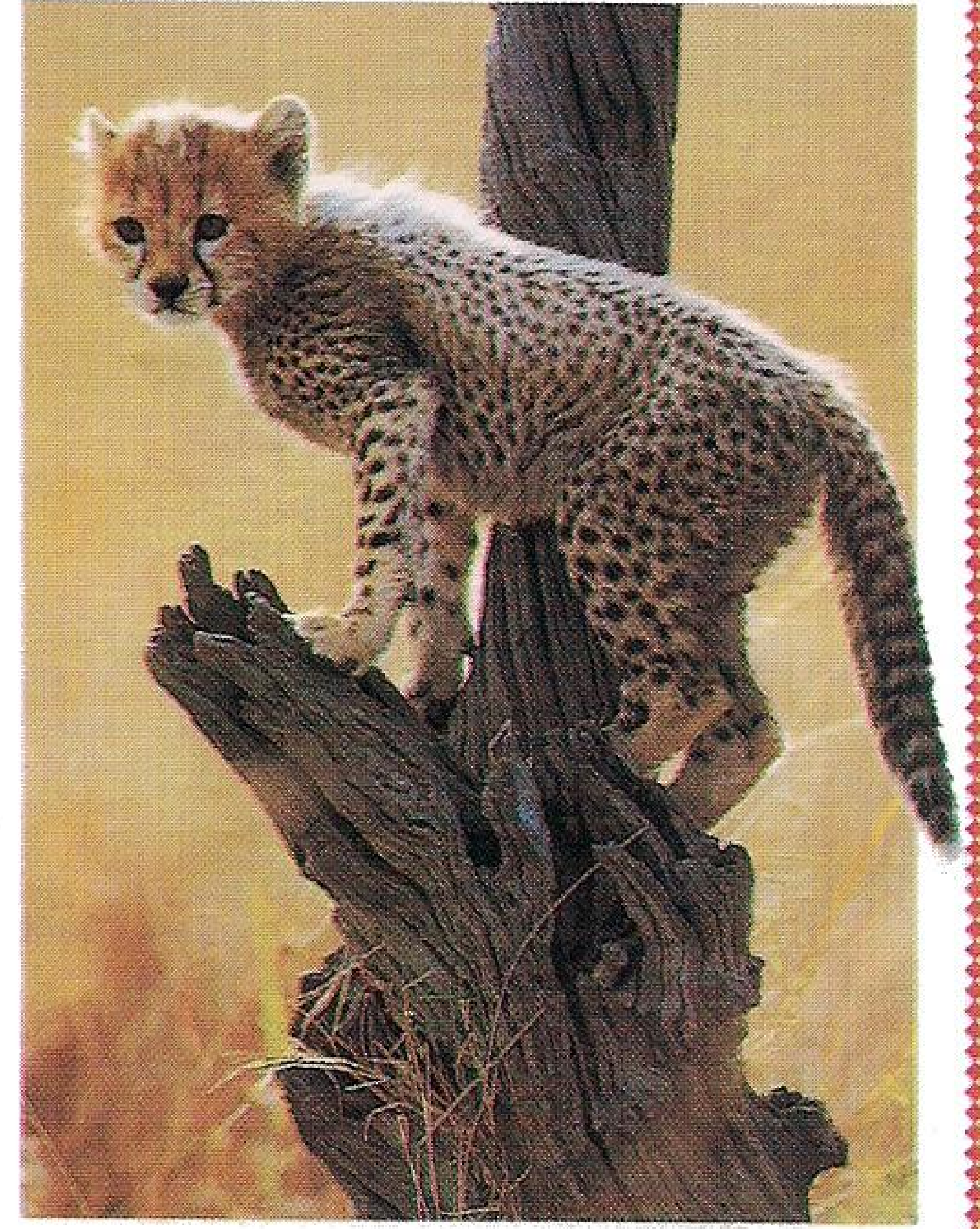
بَقَر البحر
الحوت
الدُّلفين
عجل البحر وأسد البحر

الفَهْد

الفُهودُ قِطَطٌ رَشيقةٌ مُرقَّطةٌ وطويلةُ الذَّيْلِ. وهي أسرعُ حَيَواناتِ البَرِّ وقد تَصِلُ سُرعَتُها إلى ما يزيدُ على ١٠٠ كيلومترٍ في السّاعةِ. تَستوطِنُ الفُهودُ سُهولَ إفريقية المَكشوفةَ وجنوبَ الصَّحراءِ الكُبرى.



△ بإمْكانِ الفَهْدِ أن يَجري بأَقْصى سُرعتِهِ لمسافاتٍ قصيرةٍ فقط. ويَستخدِمُ قُدْرتَهُ على الجَرْيِ السَّريعِ في اللَّحاقِ بالفَريسةِ.

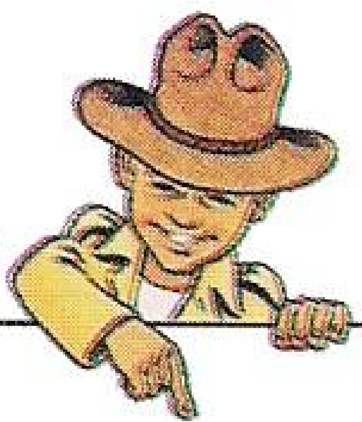


◁ تَضَعُ أُنثى الفَهْدِ عَدَدًا يَصِلُ إلى أربعةِ صِغارٍ في المرّةِ الواحدةِ. للصِّغارِ كُسوةٌ ذاتُ شَعْرٍ رَماديٍّ طويلٍ، ممّا يَجعَلُها تَبدو أشبهَ بغُرَيْراتِ العَسَلِ. غُرَيْرُ العَسَلِ حَيوانٌ عِدائيٌّ فلا تَقترِبُ منه الحَيَواناتُ الأُخرى. وفي ذلك تَمويهٌ يَحمي صِغارَ الفُهودِ مِنَ الحَيَواناتِ المُفترِسةِ.

◁ كانتِ الفُهودُ تَستوطِنُ في ما مَضى شَمالَ إفريقية والشَّرْقَ الأَوسَطَ والهندَ. ولكنّها تَعرَّضَت في آسيا للقَتْلِ وأُسِرَت ودُجِّنَت، وهي الآنَ مُعرَّضةٌ لخَطَرِ الإنقِراضِ، كما أنّها أَصبَحَت في إفريقية أيضًا نادِرةَ الوجودِ.

حقائق

- الفُهودُ هي القِطَطُ الوَحيدةُ التي لا تَستطيعُ أن تَرُدَّ مَخالِبَها إلى الوراءِ بصورةٍ كاملةٍ. وهي تَستخدِمُ هذه المَخالِبَ في التَّشبُّثِ إذ تَقفِزُ مُطارِدةً الفَرائسَ.
- يَبلُغُ طولُ الفُهودِ نحوَ ١,٤ مترًا وطولُ ذَيْلِها ٨٠ سنتيمترًا.

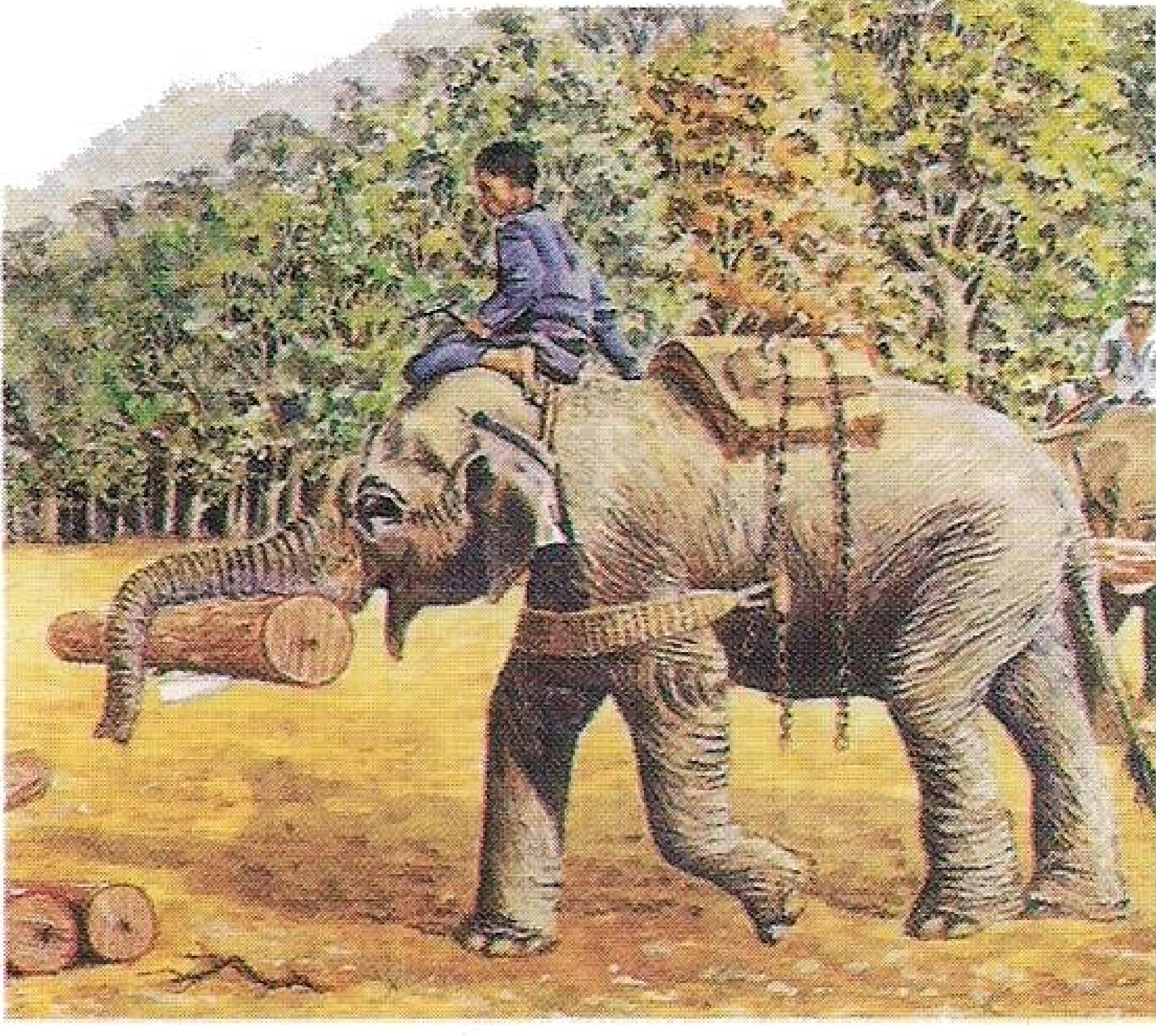


أُطلُبِ المَزيد في:

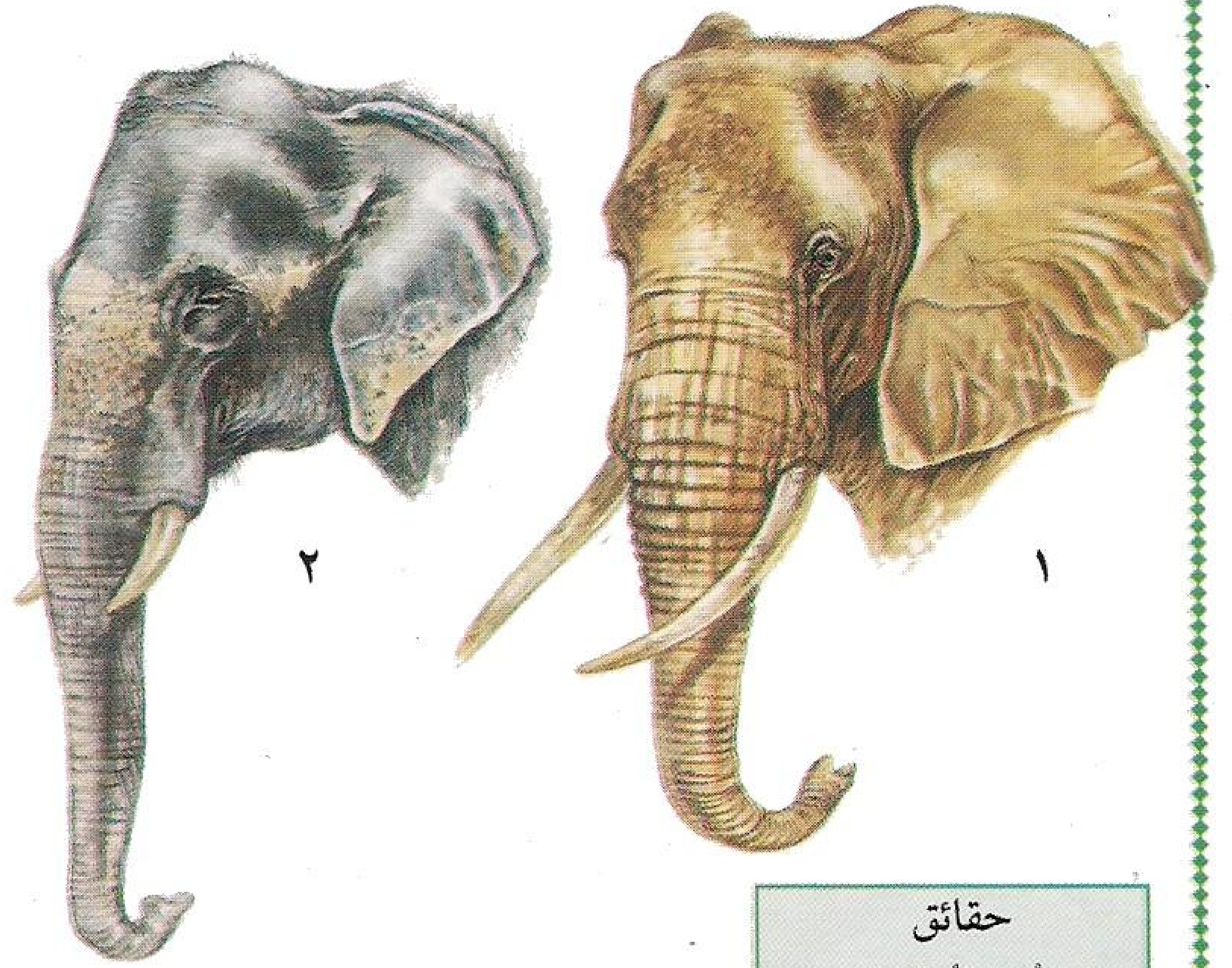
الأسد
البَبْر
القط المنزليّ
الكَوْجَر
النَّمِر

الفيل

الفيلُ أثقلُ حَيواناتِ البَرِّ وَزْنًا. وهو حَيوانٌ ذَكيٌّ أيضًا قويُّ الذّاكِرةِ. منَ الفِيَلةِ نَوْعانِ: واحدٌ يَعيشُ في إفريقية، والآخرُ في الهندِ. يَستخدِمُ الفيلُ خُرْطومَهُ الطَّويلَ بما يُشبِهُ استِخدامَ الإنسانِ لذِراعِهِ، ويَتناوَلُ به الطَّعامَ والشَّرابَ. نابا الفيلِ منَ العاجِ ويَستخدِمُ الذَّكَرُ هذَينِ النّابَينِ في العِراكِ.



△ في الهندِ، تُدرَّبُ الفِيَلةُ على القيامِ بالأَعْمالِ الشّاقّةِ، مثلِ رَفْعِ جُذوعِ الأشجارِ. ويُسمّى قائدُ الفيل فَيّالًا.



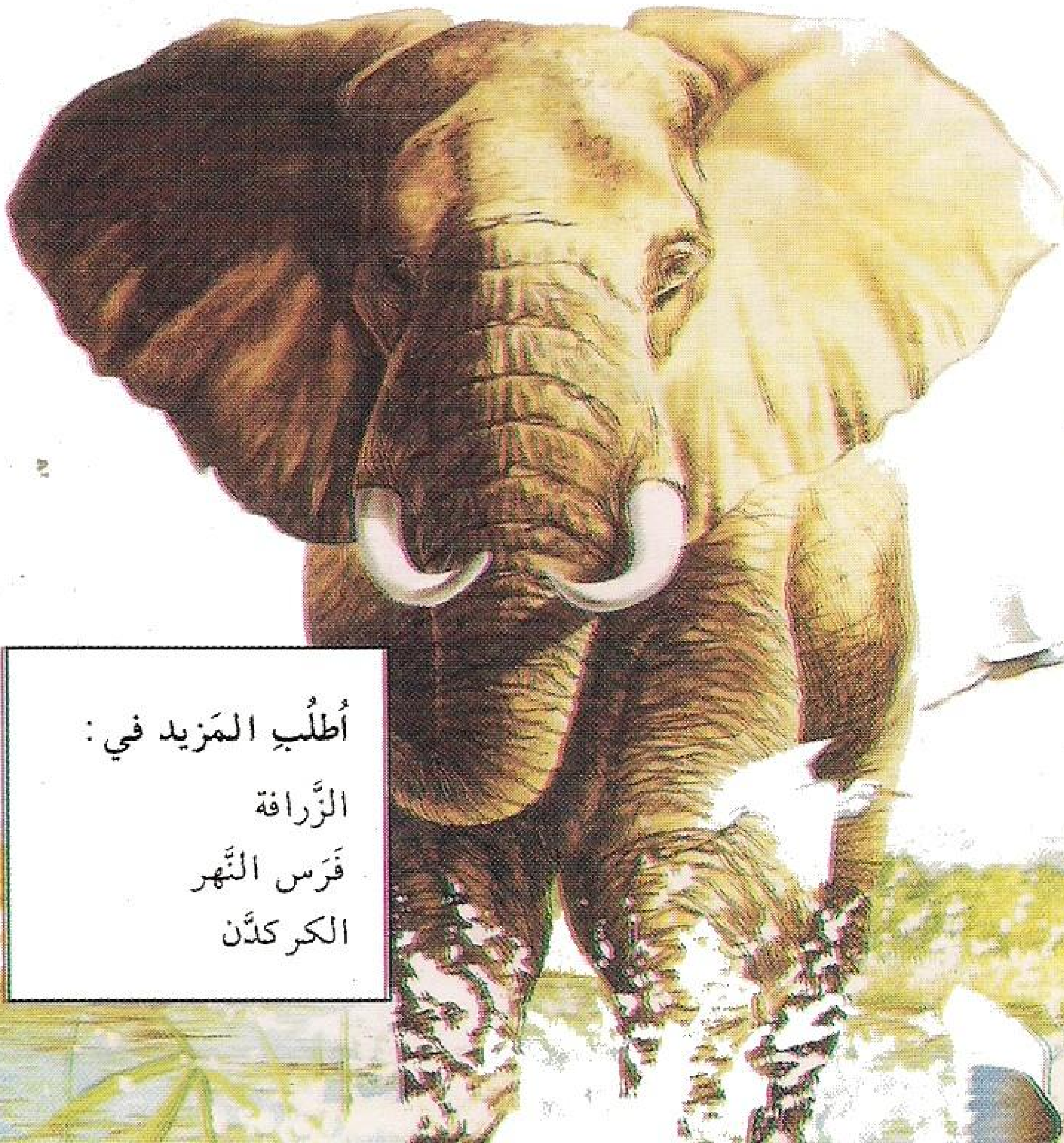
▷ ١ الفيلُ الإفريقيُّ أكبرُ من ابن عَمِّهِ الفيلِ الهنديِّ. ناباهُ وأُذُناهُ أكبرُ وفي جَبينِهِ تَجويفٌ. النّابانِ هما في الحقيقةِ سِنّانِ استطالا وبَرَزا منَ الفَمِ.

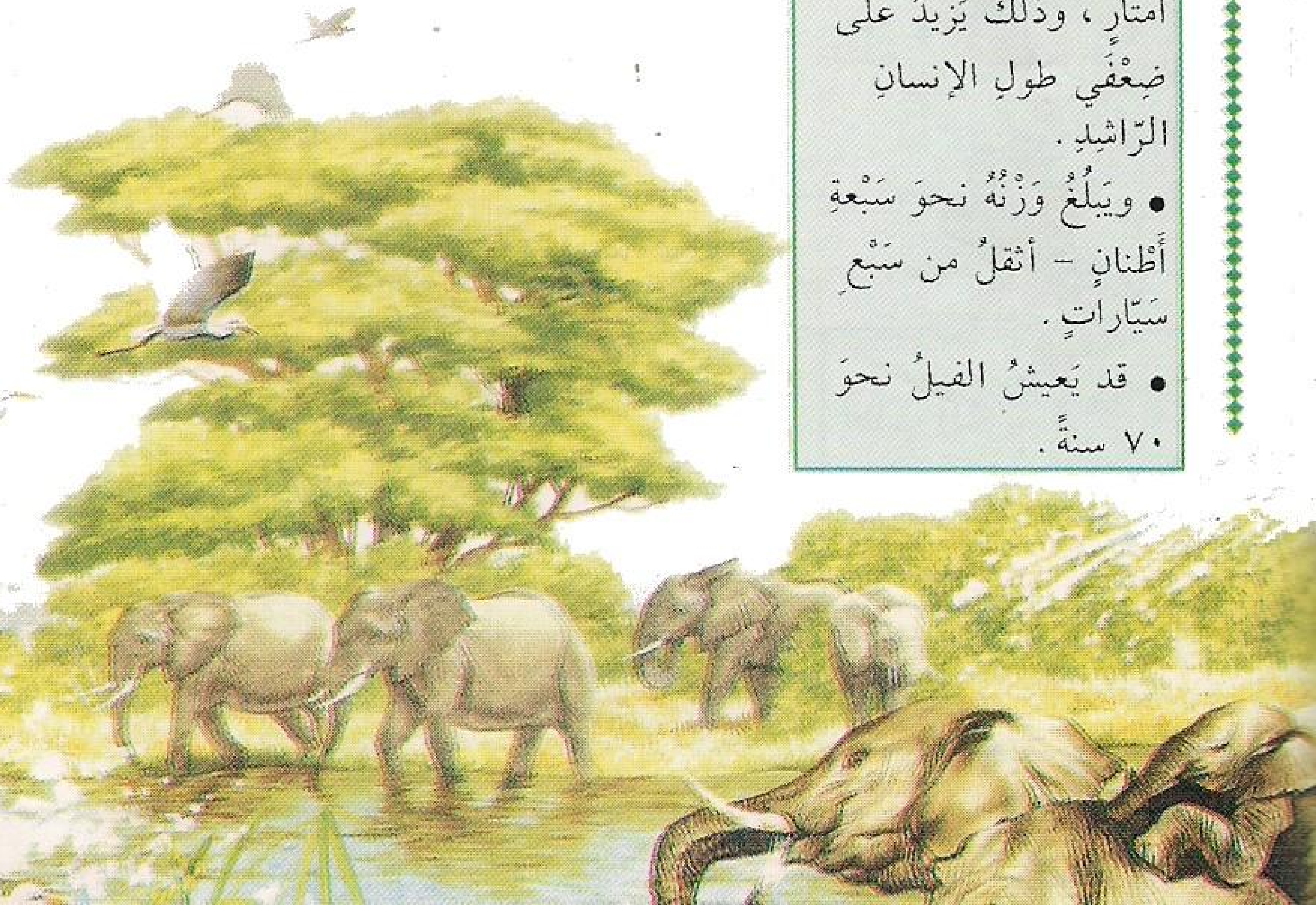
▷ ٢ للفيلِ الهنديِّ أُذُنانِ أصغرُ من أُذُنَي الفيلِ الإفريقيِّ وجَبْهتُهُ مُستَديرةٌ. ولذَكَرِ الفيلِ الهنديِّ فقط نابانِ.

▽ في إفريقية، تَعيشُ الفِيَلةُ في مَجْموعاتٍ صغيرةٍ تَقودُها أكبرُ الإناثِ سِنًّا. ويَعيشُ الذُّكورُ في قِطْعانٍ منَ الذُّكورِ فقط.

حقائق

- يَصِلُ طولُ الفيلِ الإفريقيِّ إلى أربعةِ أمتارٍ، وذلكَ يَزيدُ على ضِعْفَي طولِ الإنسانِ الرّاشِدِ.
- ويَبلُغُ وَزْنُهُ نحوَ سَبْعةِ أَطْنانٍ – أثقلُ من سَبْعِ سَيّاراتٍ.
- قد يَعيشُ الفيلُ نحوَ ٧٠ سنةً.





أُطلُبِ المَزيد في:

الزَّرافة
فَرَس النَّهر
الكركدَّن

القِرْش

أسماكُ القِرْشِ من أَشْرَسِ ضَواري المُحيطاتِ. فهي صَيّادةٌ قادِرةٌ وتَجِدُ فَريستَها إمّا بالشَّمِّ أو بتَتَبُّعِ التَّيّاراتِ الكهربائيّةِ الدَّقيقةِ التي يُطلِقُها جِسْمُ الفَريسةِ

القِرْش الأبيض الكبير

△ أخطَرُ أسماكِ القِرْشِ في العالَمِ هو القِرْشُ الأبيضُ الكبيرُ. يَصِلُ طولُهُ إلى ١٢ مترًا، وله فَمٌ ضَخْمٌ مَملوءٌ بأسنانٍ حادّةٍ مُروَّسةٍ. يَعيشُ هذا القِرْشُ في المياهِ الدّافِئةِ في مُختلِفِ أرجاءِ العالَمِ. وهو يُهاجِمُ أحيانًا السّابِحينَ وراكِبي لَوْحِ الأمواجِ، لكنّ في عُجولِ البَحْرِ وأُسودِ البَحْرِ طعامَهُ المُفضَّلَ.

▷ القِرْشُ المِطْرَقيُّ الرَّأسِ يَستخدِمُ رأسَهُ الضَّخْمَ في تَوجيهِ نَفْسِهِ في الماءِ. القِرْشُ نَوْعٌ منَ السَّمَكِ، لكنّ له بَدَلَ الحَراشِفِ جِلْدًا شديدًا، وبَدَلَ العِظامِ له هَيْكَلٌ عَظْميٌّ غُضروفيٌّ.

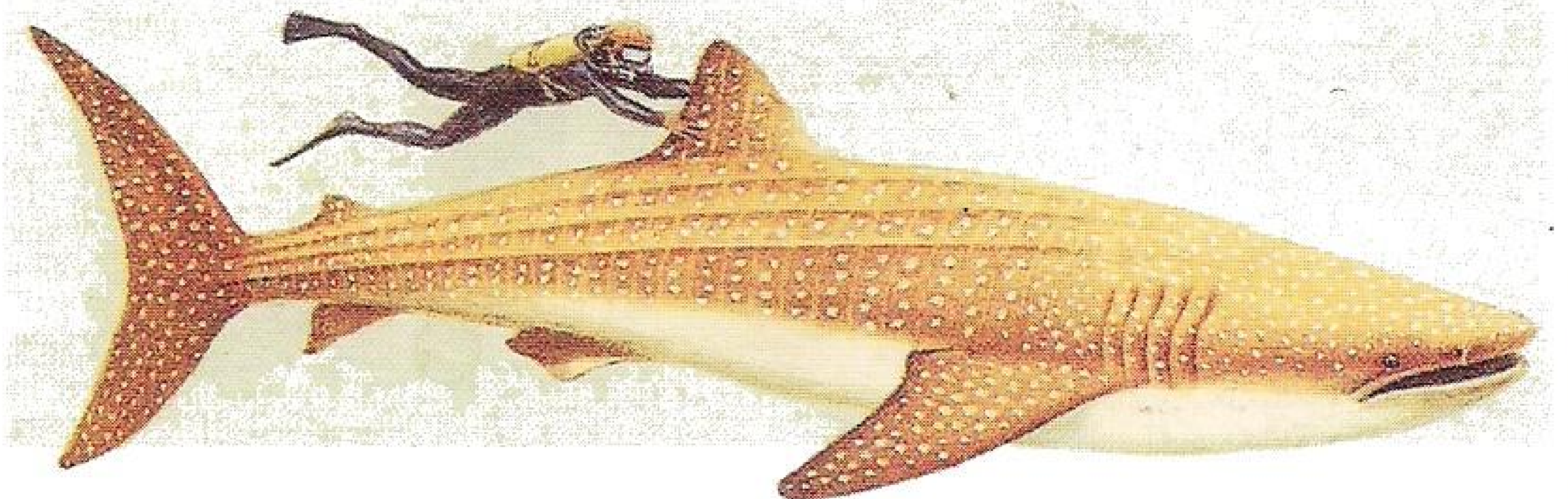
القِرْش المِطْرَقيّ الرَّأس



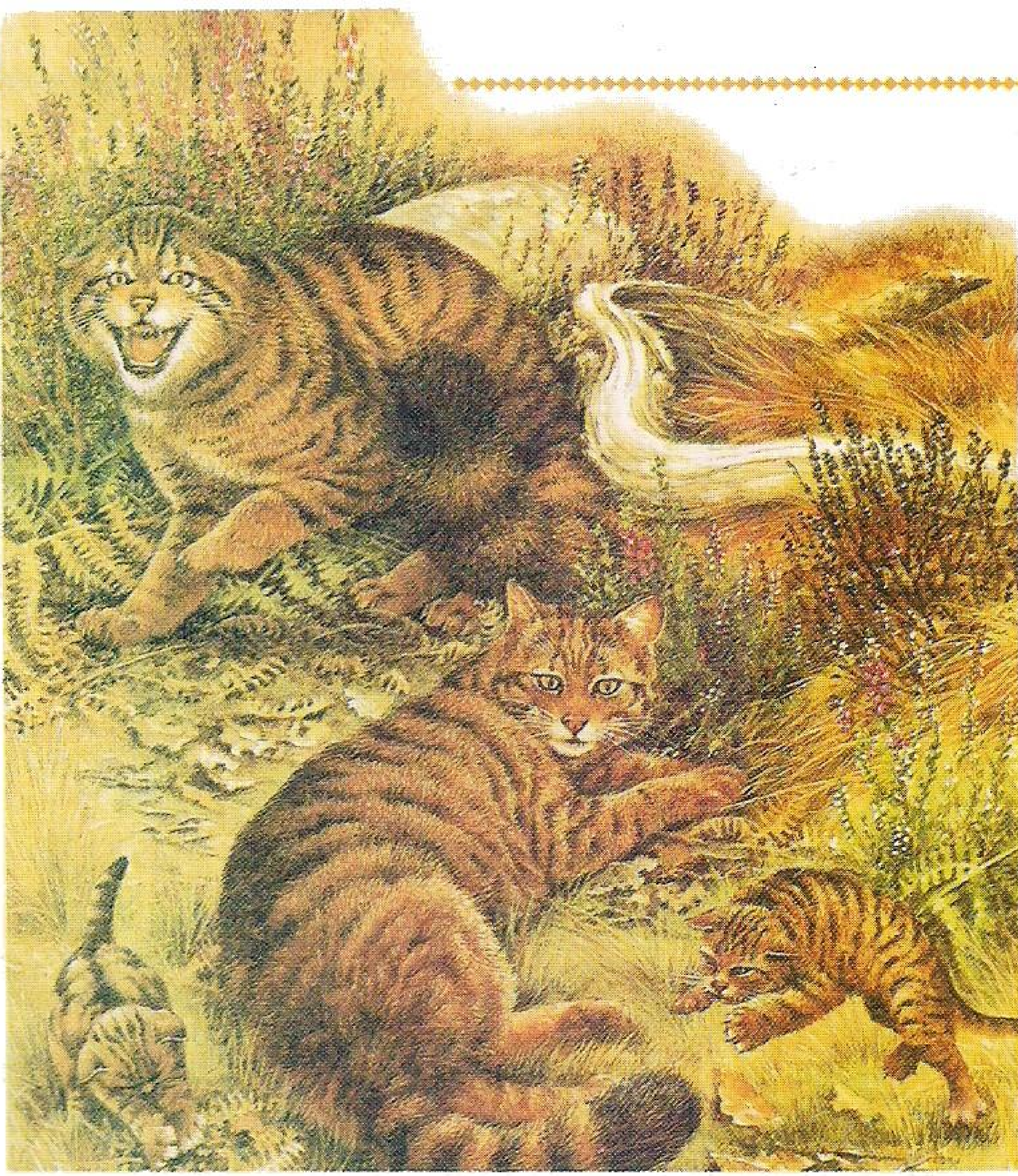
أُطلُبِ المَزيد في:

الحوت القاتل
الدُّلفين
الشِّفْنين البحريّ
عجل البحر وأسد البحر

▷ القِرْشُ الحوتيُّ الذي يَبلُغُ طولُهُ نحو ١٥ مترًا هو أكبرُ أنواعِ الأسماكِ قاطِبةً. وهو يأكُلُ بعضَ أصغَرِ الكائناتِ البَحْريّةِ ألا وهي العَوالِقُ.



القِطّ البَرّيّ



القِطَطُ البَرّيّةُ ، إذا اسْتَثْنَينا بعضَ القِطَطِ الكبيرةِ مثل الأُسودِ والبُبورِ ، صغيرةُ الحَجْمِ. وقد تعرَّضَت أنواعٌ عديدةٌ منَ القِطَطِ البَرّيّةِ للقَتْلِ طَمَعًا بكُسوتِها الجميلةِ ، وباتَت مُعرَّضةً للانقِراضِ ، إذا لم يُسارِعِ النّاسُ إلى سَنِّ القوانينِ التي تَحميها.

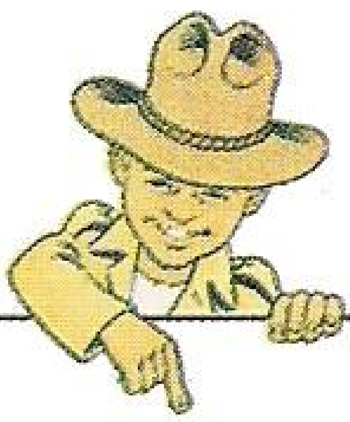
▽ تَعيشُ قِطَطُ الكَراكَلِ في مَناطِقَ منَ الهندِ وإفريقية مَكسوّةٍ بأشجارٍ قصيرةٍ. وهي تُحِبُّ أن تأكُلَ الطُّيورَ وكثيرًا ما تَقفِزُ عُلُوًّا للوصولِ إليها ، كما تَرى في الصّورةِ.

△ يَعيشُ القِطُّ البَرّيُّ الأوروبيُّ في الغاباتِ في مَناطِقَ تَمتَدُّ من غَرْبِ آسيا وعبر أوروبا وإلى اسكتلندا. وهو حَيَوانٌ لَيْليُّ النَّشاطِ يَصطادُ الطُّيورَ وصِغارَ اللَّبوناتِ. وتَلِدُ الأُنثى ما بين ثلاثةِ صِغارٍ وستّةٍ.

△ للوَشَقِ الأميركيِّ ذَيْلٌ أَقْطَمُ وهو يَعيشُ في الغاباتِ والصَّحارى ويَصطادُ الأرانِبَ والفِئرانَ والسَّناجِبَ.

حقائق

- أصغرُ القِطَطِ هي القِطّةُ الصَّدِئةُ الرَّقْطِ التي يَبْلُغُ طولُها ٣٥ سم ، ومَوطِنُها الهندُ.
- للقِطّةِ صَيّادةِ السَّمَكِ في الهندِ أقدامٌ مُكفَّفةٌ.
- قد يَبْلُغُ ارتفاعُ القِطِّ البَرّيِّ الأوروبيِّ ٤٠ سم وقد يَصِلُ وَزْنُهُ إلى عَشَرةِ كغ.

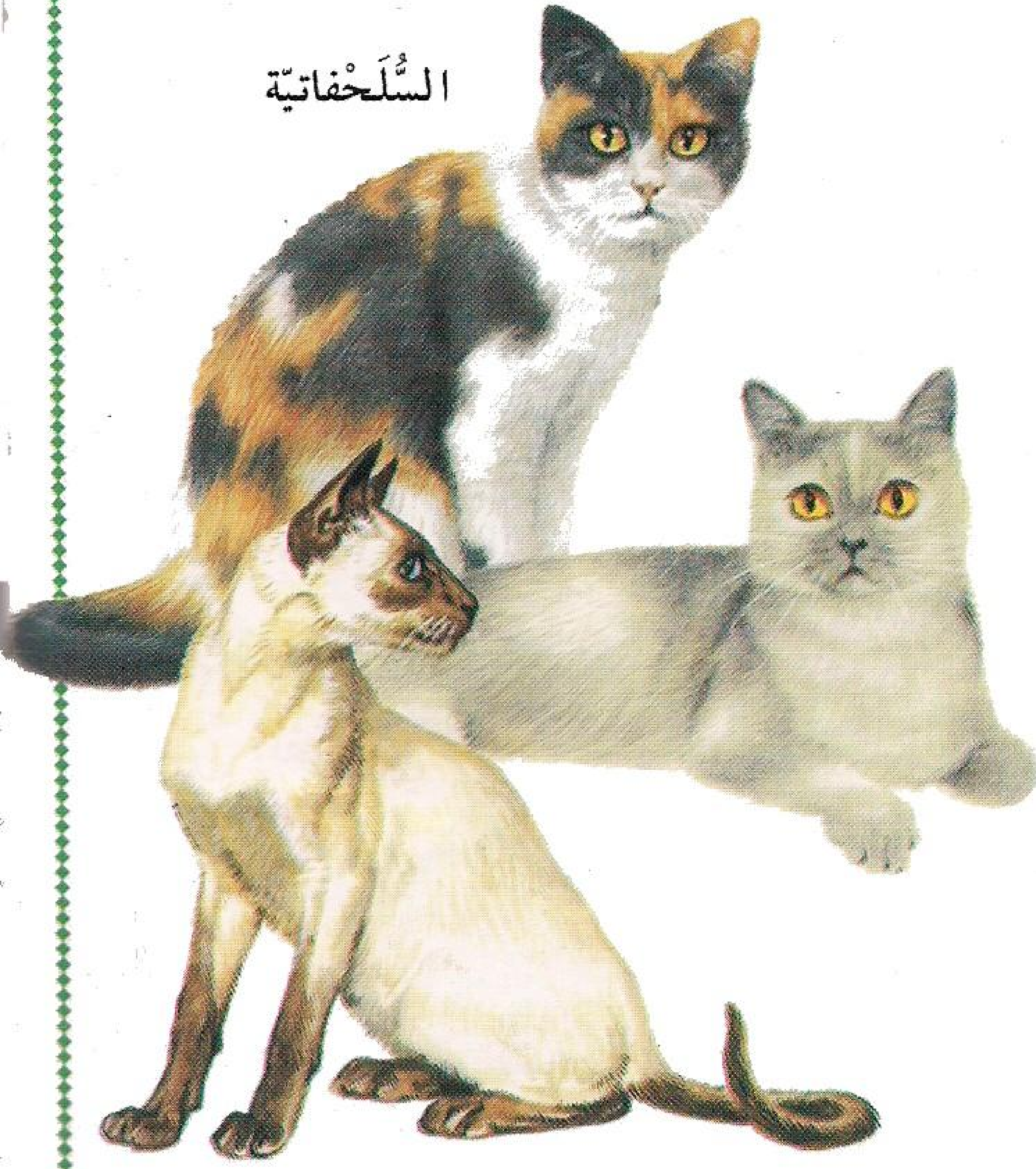


أُطلُبِ المَزيد في :

الأسد
البَبْر
القِط المنزليّ
النَّمِر

القِطّ المنزليّ

القِطَطُ المنزليّةُ، أو الأَليفةُ، اليومَ مُتحدِّرةٌ منَ القِطَطِ البَرّيّةِ. وقد دَجَّنَها الإنسانُ قبلَ نحوِ ٤٠٠٠ سنةٍ في مِصْرَ القديمةِ. ومع أنّ القِطَطَ المنزليّةَ تأكُلُ ممّا يوفِّرُهُ لها الإنسانُ من طعامٍ، فإنّها لا تزالُ صيّادةً، كما كان أَسلافُها في الماضي، ولا يزالُ لها أسنانٌ حادّةٌ ومَخالِبُ مُروَّسةٌ وعَيْنانِ حسّاستانِ للرّؤيةِ في الظّلامِ.



السُّلَحْفاتيّة

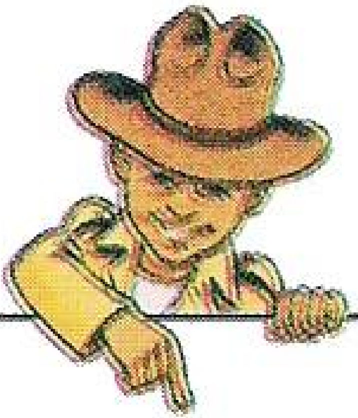
الزّرقاء

السّياميّة الشّوكولاتيّة

▷ منَ القِطَطِ ما يزيدُ على ٤٠ سُلالةً، أو نوعًا. لبعضِها، كالقطّةِ السّياميّةِ، شَعْرٌ قصيرٌ، ولبعضِها الآخرِ، كالقِطّةِ الفارسيّةِ، شَعْرٌ طويلٌ.



▷ القطّةُ حَيوانٌ مُدلَّلٌ لطيفٌ هادئٌ ونظيفٌ. بإمكانِ القطّةِ أن تَعتَنيَ بنَفْسِها لكنّها تَظَلُّ بحاجةٍ إلى رعايةِ أَصحابِها. يَنبَغي تَدريبُ القِطَطِ الصَّغيرةِ بحيث تَعتادُ البَشَرَ وتَكتَسِبُ عاداتٍ منزليّةً حَسَنةً. ويَطيبُ للقِطَطِ أن يُربِّتَ أَصحابُها على فَرْوِها.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأسد
الفَهْد
القِط البرّيّ
الكَوجَر
اللّبونات
النّمِر

▷ السِّنَّوْرُ، أو القِطُّ البَرّيُّ، الإفريقيُّ هو الذي تَحدَّرَتْ منه في الغالِبِ القِطَطُ المنزليّةُ، مع أنّ أنواعًا أُخرى منَ القِطَطِ استُجلِبَتْ منَ البَرّيّةِ ودُجِّنَتْ. تَبدو القِطَطُ البَرّيّةُ الإفريقيّةُ أشبهَ بالقِطَطِ المنزليّةِ، لكنّها أكبرُ حَجْمًا قليلًا، وأسمكُ فَرْوًا، وأبرزُ أَنماطًا.



قِطّة منزليّة



قِطّ بَرّيّ إفريقيّ

القَطْرَس

طيورُ القَطْرَسِ هي الأكبرُ بين طُيورِ البِحارِ. وهي تَعيشُ في الجُزْءِ البارِدِ من نِصْفِ الكُرةِ الجنوبيِّ، حيث تَغْتَذي بالأسماكِ وماءِ البَحْرِ. طيورُ القَطْرَسِ قادِرةٌ على الطَّيرانِ مسافاتٍ شاسِعةً مُنزلِقةً على أجنِحتِها الضَّخمةِ، وبإمْكانِها أن تَقطَعَ في رِحْلةٍ واحدةٍ فوق المُحيطاتِ مسافةَ ١٥ ٠٠٠ كيلومترٍ.

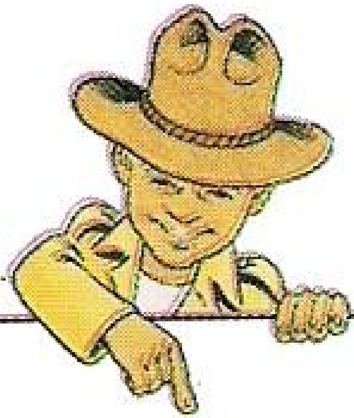
△ للقَطْرَسِ أطولُ بَسْطةِ جَناحَينِ بين الطُّيورِ - إذ تَبلُغُ المسافةُ بين طَرَفِ جَناحٍ وطَرَفِ الجَناحِ الآخرِ نحوَ أربعةِ أمتارٍ. والقَطْرَسُ يَطيرُ غالبًا من دون التَّصفيقِ بجَناحَيهِ، فهو يَستخدِمُ قوّةَ الرّيحِ لِيَنزلِقَ قريبًا منَ الأمواجِ بخِفّةٍ ورَشاقةٍ.

▽ يَعودُ القَطْرَسُ إلى البَرِّ فقط لِيُربّيَ صِغارَهُ. وعندما يَبلُغُ القَطْرَسُ الصَّغيرُ عَشرةَ أشْهُرٍ منَ العُمْرِ، يَترُكُ الجزيرةَ التي وُلِدَ فيها ويَطيرُ فوق البَحْرِ لِسَنواتٍ عدّةٍ.



حقائق

- تَستغرِقُ بَيْضةُ القَطْرَسِ لتَفقِسَ ٨٠ يومًا - وذلك أطولُ ممّا تَستغرِقُهُ بَيْضةُ أيِّ نوعٍ آخرَ منَ الطُّيورِ.
- إذا أرادَ القَطْرَسُ أن يأكُلَ، يَحُطُّ على البَحْرِ ويَصطادُ السَّبيدَجَ.
- بإمْكانِ القَطْرَسِ أن يَقطَعَ مسافةَ ٨٠٠ كم في فَتْرةٍ لا تتجاوَزُ ١٢ ساعةً.



أُطلُبِ المَزيد في:

البِطريق
البَفِن
زُمَّج الماء
الطيور
طيور البحار

القُنْدُس

تَعيشُ القَنادِسُ في جِوارِ الأنهارِ في أميركا الشَّماليَّةِ وشَمالِ أوروبا. وهي حَيَواناتٌ بنّاءةٌ تَقطَعُ بأسنانِها الأماميّةِ الضَّخْمةِ الأشجارَ وتَبني بها أَكْواخًا تَسكُنُها.



△ تَضَعُ القَنادسُ في النَّهرِ حَواجِزَ من أغصانِ الشَّجَرِ مُشكِّلةً بِرْكةً تَبني فيها كوخَها. وهي تَستخدِمُ أَقدامَها المُكفَّفةَ وأذنابَها العَريضةَ السَّمينةَ لتَدفعَ نَفْسَها في الماءِ. وإذا أَحسَّتْ بالخَطَرِ، ضَرَبَتْ أَذنابَها في الماءِ مُحذِّرةً القَنادِسَ الأُخرى منَ الخَطَرِ المُحدِقِ.



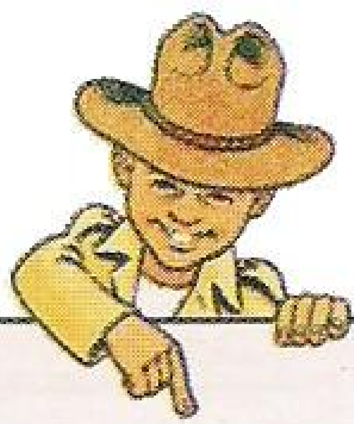
حقائق

- يُمكِنُ أن يَصِلَ ارتِفاعُ السَّدِّ الذي تَبنيهِ القَنادِسُ إلى ٤ أمتارٍ.
- يَعودُ تاريخُ بعضِ سُدودِ القَنادِسِ إلى ١٠٠٠ عامٍ خَلَتْ.
- إنّ ذَكَرَ القَنادِسِ وأُنثاهُ يعيشانِ معًا طوالَ حياتِهِما.

▷ تَبني القَنادِسُ أَكواخَها منَ العيدانِ والطّينِ، وتَختِمُها شتاءً بالمَزيدِ منَ الطّينِ. الطّينُ يَتجمَّدُ فيَجعَلُ وصولَ الضَّواري إلى داخلِ الأكواخِ أمرًا عَسيرًا.

▽ تَدخُلُ القَنادِسُ المُكتمِلةُ النُّموِّ إلى الكوخِ عبر مَدْخَلٍ تحت الماءِ جالِبةً الطَّعامَ لصِغارِها المُختبِئةِ داخلَ الكوخِ. تبقى صِغارُ القَنادِسِ مع الأُسْرةِ نحوَ سَنتَينِ، ثمّ تَترُكُ بعدها الكوخَ لِتبنيَ لها كوخًا خاصًّا بها.





أُطلُبِ المَزيد في:

الأرنب
ثَعْلَب الماء
الجُرْذان
الفأر

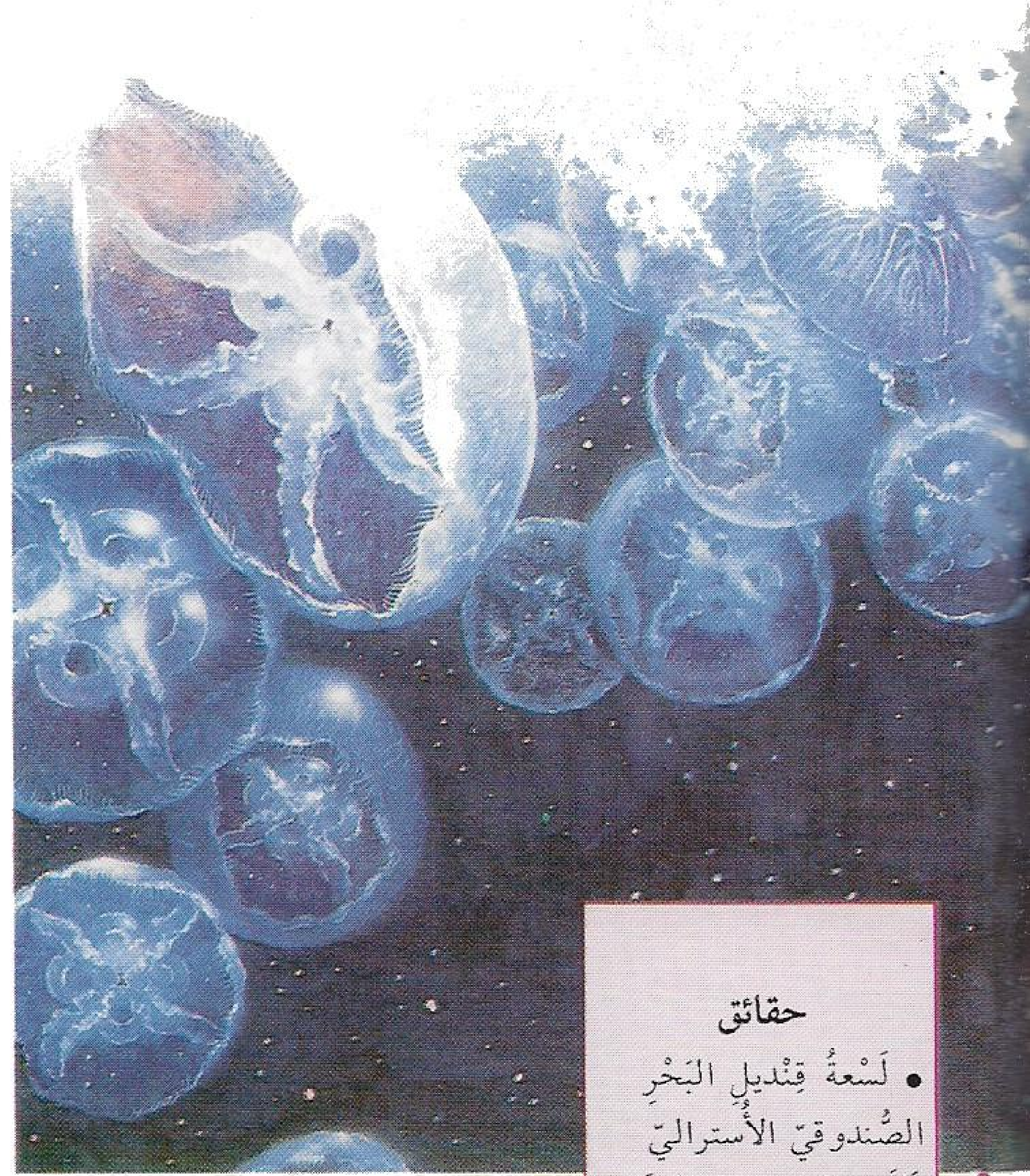
قِنْديل البحر

قِنْديلُ البَحْرِ أو رئةُ البَحْر، كائنٌ هُلاميٌّ مُترجرِجٌ يَتشكَّلُ جِسْمُهُ كُلِّيّةً تقريبًا من الماءِ. لا يَزيدُ عَرْضُ أصغرِ قَناديلِ البَحْرِ عن بِضْعِ سنتيمتراتٍ، ويَزيدُ عَرْضُ أكبرِها على المِتْرَينِ.

▽ قِنْديلُ البَحْرِ الصُّندوقيُّ الأُستراليُّ يَصعَقُ فريستَهُ بلَوامِسِهِ السّامّةِ، ثمّ يَشُدُّها إلى فَمِهِ الذي هو داخلَ جِسْمِهِ الجَرَسيِّ الشَّكْلِ.



▽ في أعلى جِسْمِ قِنْديلِ البَحْرِ المُسمّى المُحارِبَ البرتغاليَّ كيسٌ مَملوءٌ بغازٍ. وإذ يَطفو في الماءِ تَمتدُّ وراءَه لَوامِسُهُ التي قد تَبلُغُ عَشَراتِ الأمتارِ طولًا والتي تُشكِّلُ خَطَرًا على السّابِحينَ وعلى الأسماكِ أيضًا.







حقائق

- لَسْعةُ قِنْديلِ البَحْرِ الصُّندوقيِّ الأُستراليِّ قَتلَتِ العديدَ منَ البَشَرِ.
- قِنْديلُ البَحْرِ حَيوانٌ لافَقاريٌّ، وهذا يَعني أنّه بغيرِ عَمودٍ فِقْريٍّ.
- لأكبرِ قَناديلِ البَحْرِ لَوامِسُ بطولِ ٣٦,٥ مترًا.

△ بعضُ أنواعِ قَناديلِ البَحْرِ تَنجرِفُ حيثُ تَحمِلُها التَّيّاراتُ البَحْريّةُ. لكنّ أنواعًا أُخرى تَدفَعُ نَفْسَها بسُرعةٍ بضَخِّ الماءِ من طَيّاتٍ في أجسامِها.

أُطلُبِ المَزيد في:

الإِرْبيان
أسْماك أعماق البحر
الشِّعْب المرجانيّ

القُنْفُذ

القَنافِذُ لَبوناتٌ تَعيشُ في الغاباتِ والأَسيجةِ في أوروبا وآسيا وإفريقية. لمُعظمِ أَنواعِها آلافُ الأشواكِ السَّميكةِ تُغطّي ظُهورَها وتُساعِدُ على حِمايتِها منَ الضَّواري. منَ القَنافِذِ أنواعٌ يُغطّيها الشَّعْرُ، وهذه تَعيشُ في آسيا.

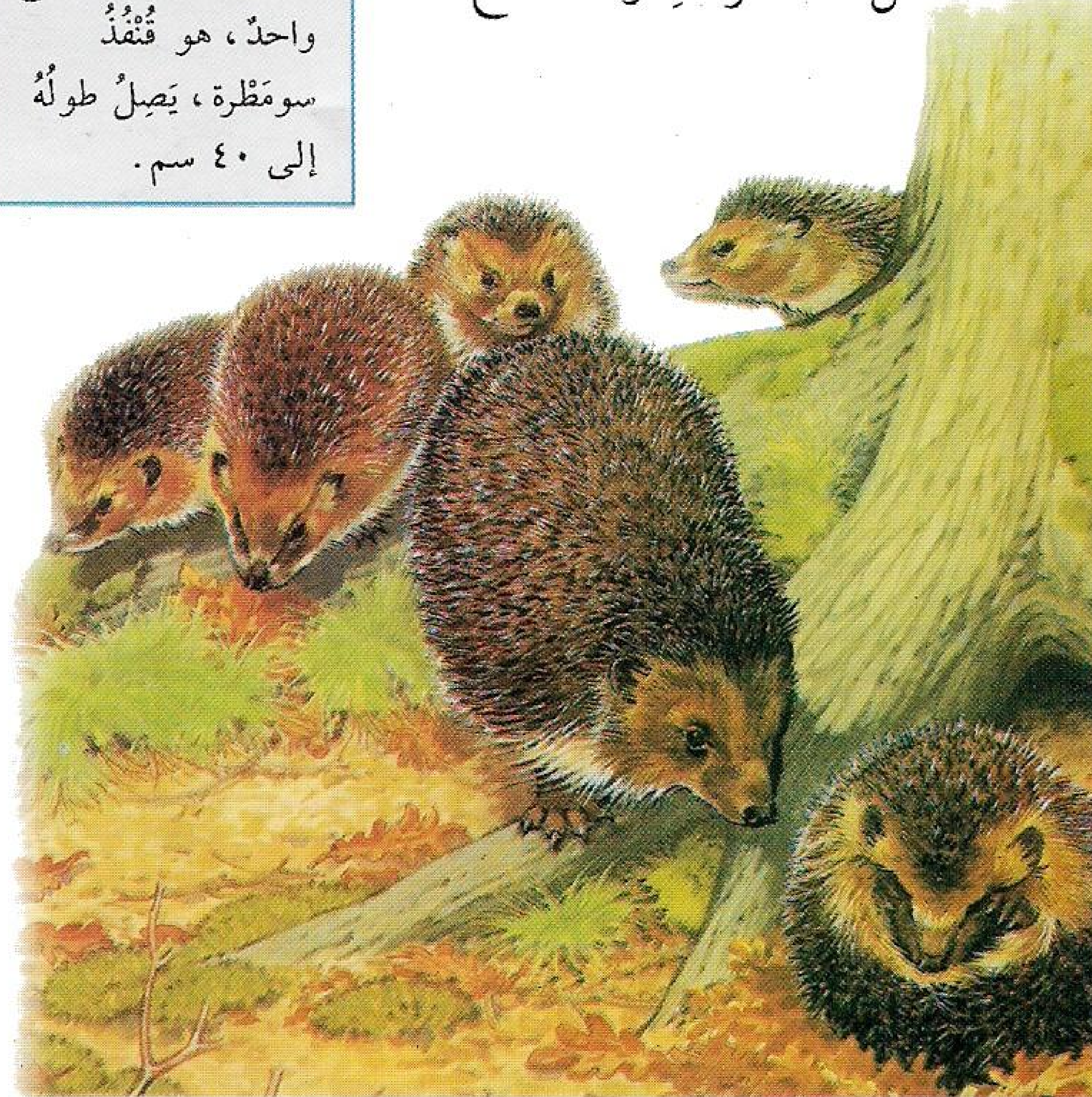
▽ يَلِدُ القُنْفُذُ الشّائعُ عادةً أربعةَ صِغارٍ في البَطْنِ الواحدِ. ولا يَتأذّى الصِّغارُ بالأشواكِ حين الرِّضاعةِ منَ الأمِّ، إذ ليس لها أشواكٌ إلّا على ظَهْرِها. تَخرُجُ القَنافِذُ المُكتمِلةُ النُّموِّ بعد هُبوطِ الظَّلامِ بَحْثًا عن طعامٍ، وهي تأكُلُ النَّباتاتِ ولكنّها تُفضِّلُ الحَشَراتِ والضَّفادعَ.

حقائق

- تُولَدُ الصِّغارُ عَمْياءَ وطَرِيّةَ العَمودِ الفِقْرِيِّ.
- يَقضي القُنْفُذُ أكثرَ من ٢٠ ساعةً في اليومِ نائمًا. في المَناطِقِ الشَّماليةِ البارِدةِ يُسبِتُ القُنْفُذُ شتاءً، مُتكوِّرًا تحت كَوْمةٍ من أوراقِ النَّباتِ.
- من بين القَنافِذِ نوعٌ واحدٌ، هو قُنْفُذُ سومَطْرة، يَصِلُ طولُهُ إلى ٤٠ سم.

△ قد يكونُ القُنْفُذُ وَدودًا، خصوصًا إذا تَرَكْتَ له قليلًا منَ الطَّعامِ الذي تُقدِّمُهُ لكَلْبٍ أو قِطّةٍ. لكن يَحسُنُ ألّا تَمَسَّهُ بيَدِكَ، فهو يَحمِلُ عادةً بَراغيثَ.

△ عندما يُحِسُّ القُنْفُذُ بالخَطَرِ، يَتكوَّرُ بحيث لا يَظهَرُ منه إلّا أَشواكُهُ، وهذا كَفيلٌ بإبْعادِ الضَّواري. غير أنّ عَدَدًا كبيرًا منَ القَنافِذِ تَموتُ، عندما تكونُ مُتكوِّرةً، تحت عَجَلاتِ السَّيّاراتِ. والقُنْفُذُ قادِرٌ على تَسلُّقِ الأشجارِ، وإذا وَقَعَ تَعمَلُ أَشواكُهُ عَمَلَ وِسادةٍ.



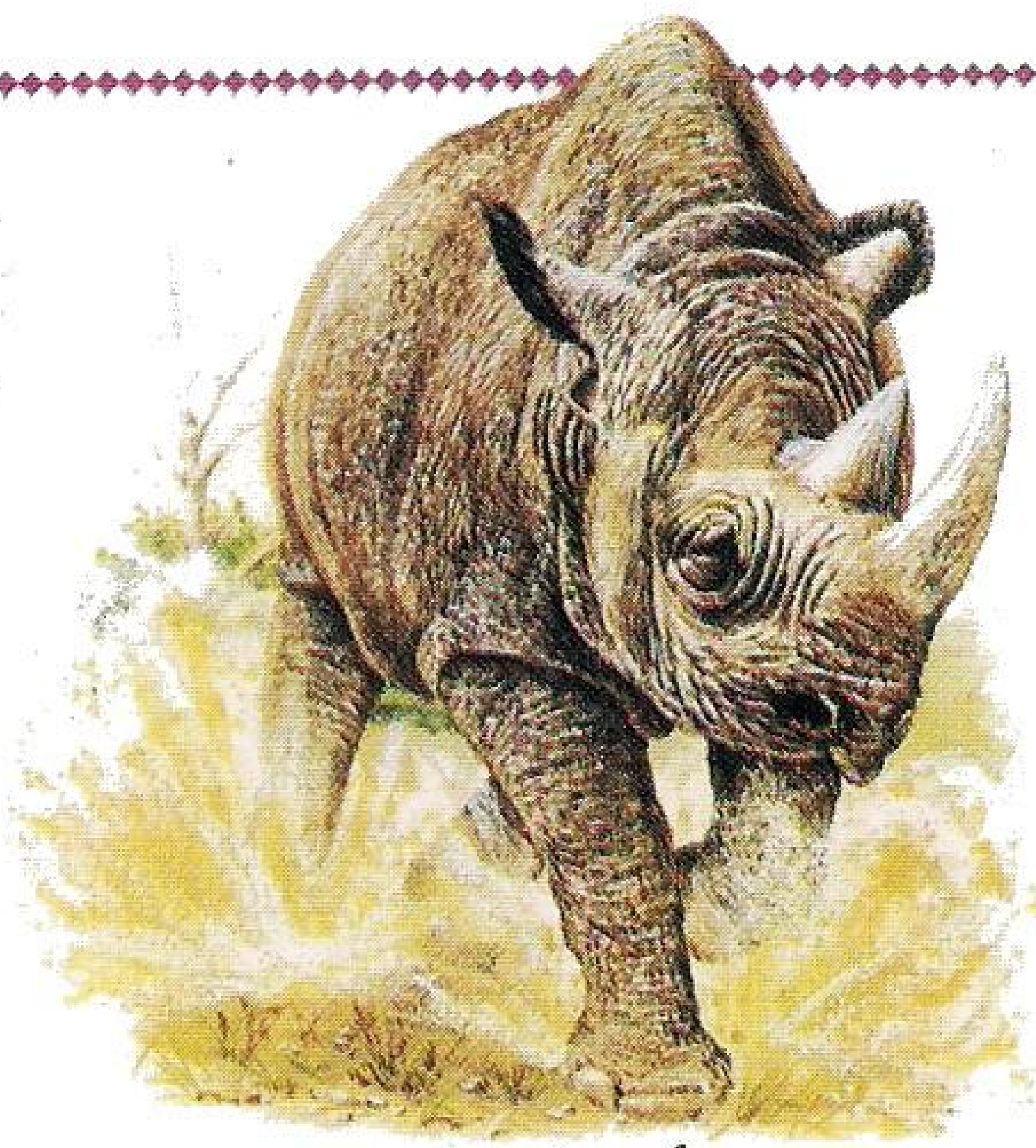


أُطلُبِ المَزيد في:

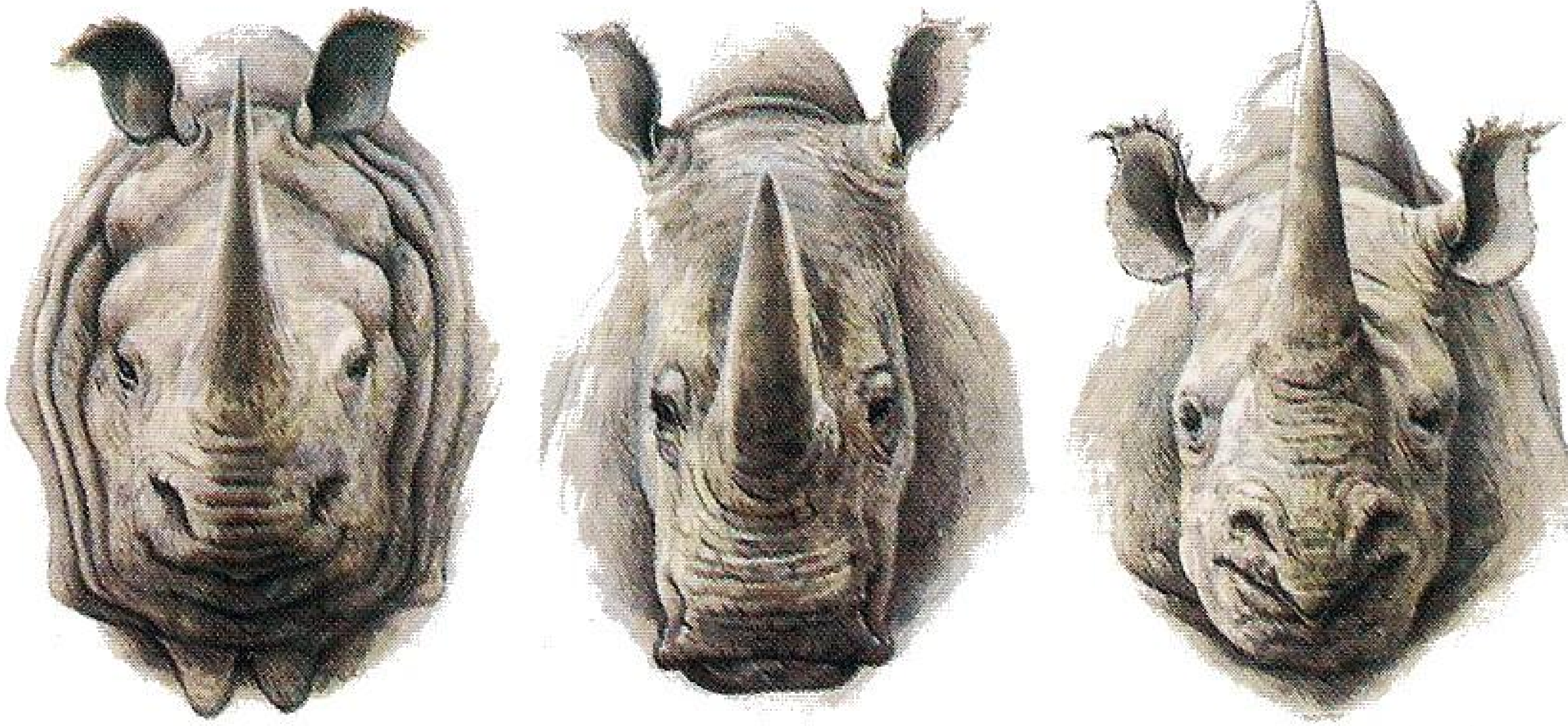
ابْن عِرْس
الثَّعلب
الخُلْد
الشَّيْهَم

الكَرْكَدَّن

الكَرْكَدَّنُ حيَوانٌ كبيرٌ ثَقيلُ الوَزْنِ يَعيشُ في سُهولِ آسيا وإفريقية. يَحميهِ منَ الضَّواري جِلْدُهُ الشَّديدُ المُدرَّعُ وقُرونُهُ الحادَّةُ. مع ما تَمتازُ به قُرونُ الكَرْكَدَّنِ منَ الصَّلابةِ فإنّها تَتشكَّلُ في الواقِعِ منَ المادَّةِ نَفْسِها التي يَتشكَّلُ منها الشَّعْرُ، أي أنّها قَرْنيَّةٌ.



△ يَصِلُ وَزْنُ الكَرْكَدَّنِ إلى خمسةِ أطنانٍ وبِإمْكانِهِ أن يَندفِعَ مُهاجِمًا بسُرعةِ ٥٠ كيلومترًا في السّاعةِ.



كَرْكَدَّن إفريقيّ أسود — كَرْكَدَّن إفريقيّ أبيض — كَرْكَدَّن هنديّ

△ للكَرْكَدَّنِ الإفريقيِّ قَرْنانِ وللآسيويِّ قَرْنٌ واحدٌ. للكَرْكَدَّنِ الهنديِّ شَفةٌ عليا طويلةٌ لأَكْلِ القَصَبِ والعُشْبِ. للكَرْكَدَّنِ الأبيضِ (وهو في الحقيقةِ أشهَبُ) شَفةٌ عُليا عريضةٌ للرَّعْيِ. الكَرْكَدَّنُ الأسودُ يَستخدِمُ شَفتَهُ العُليا المُروَّسة لأَكْلِ أوراقِ النَّباتاتِ.

▽ للكَرْكَدَّنِ بَصرٌ ضعيفٌ، لكنّ حاسَّة شَمِّهِ قويّةٌ للغايةِ. الذُّكورُ حيَواناتٌ شَرِسةٌ، وقد تَندفِعُ الإناثُ مُهاجِمةً إذا سَمِعَت صَوتًا أو اشتَمَّت رائحةً استَشعَرَت فيهما تَهديدًا لِصِغارِها. لكنّ الكَرْكَدَّنَ يَسمَحُ لطَيرِ نَقّارِ الثَّوْرِ أن يَعتليَ ظَهْرَهُ ويَغْتَذي بالحَشَراتِ التي تَعيشُ على جِلْدِهِ.

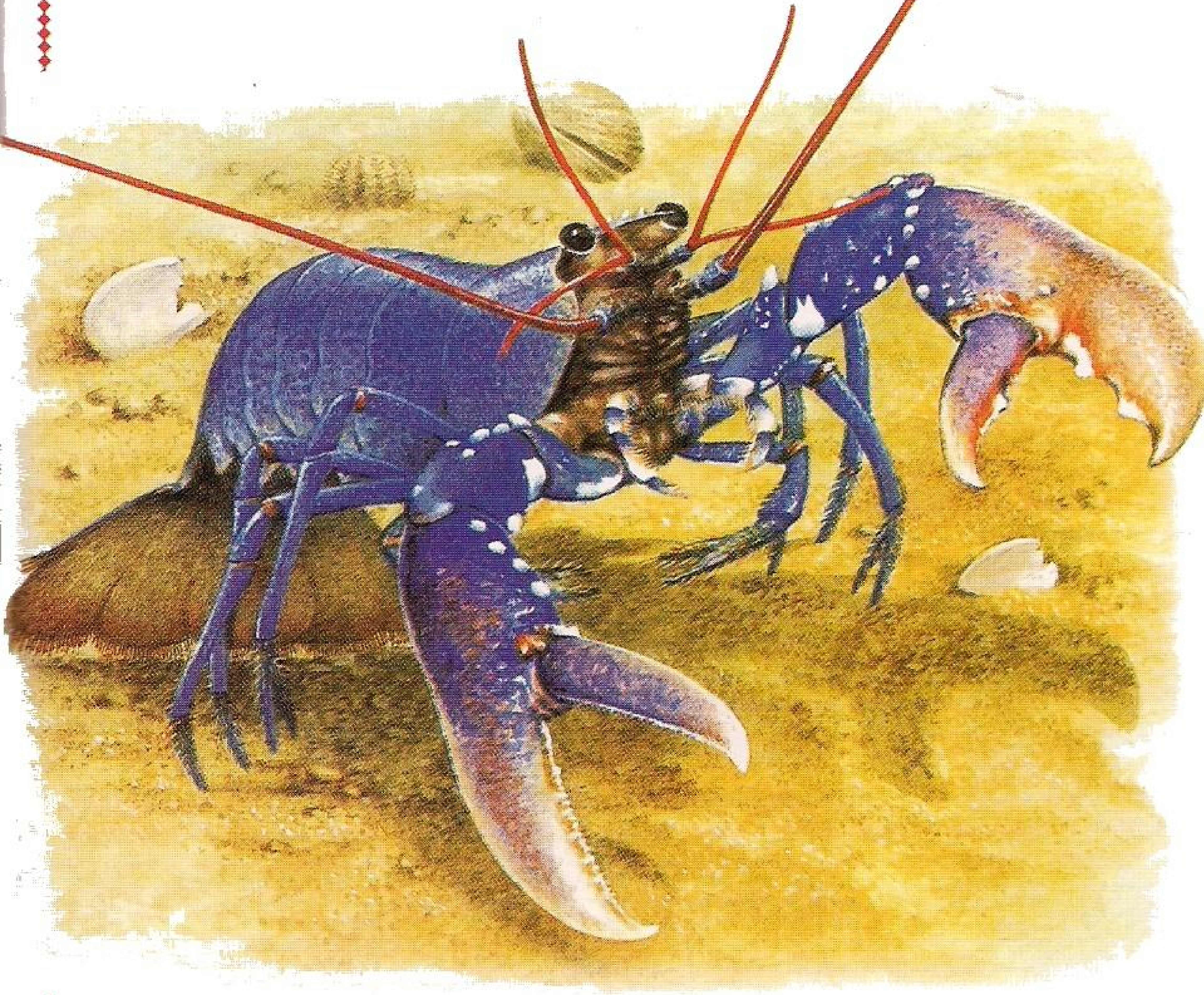


أُطلُبِ المَزيد في:

الجَواد
فَرَس النَّهر
الفيل

الكَرْكَنْد وجَراد البَحْر

الكَرْكَنْدُ وجَرادُ البَحْرِ كائناتٌ بَحْرِيّةٌ ذاتُ مَخالِبَ كبيرةٍ وأصدافٍ صُلْبةٍ تُغطّي أجسامَها. يُوجَدُ الكَرْكَنْدُ في بِحارِ العالَمِ المُختلِفةِ ويُمكِنُ أن يَصِلَ طولُهُ إلى الخمسين سنتيمترًا. أمّا جَرادُ البَحْرِ فهو أصغرُ حَجْمًا ويَعيشُ في المياهِ العَذْبةِ.

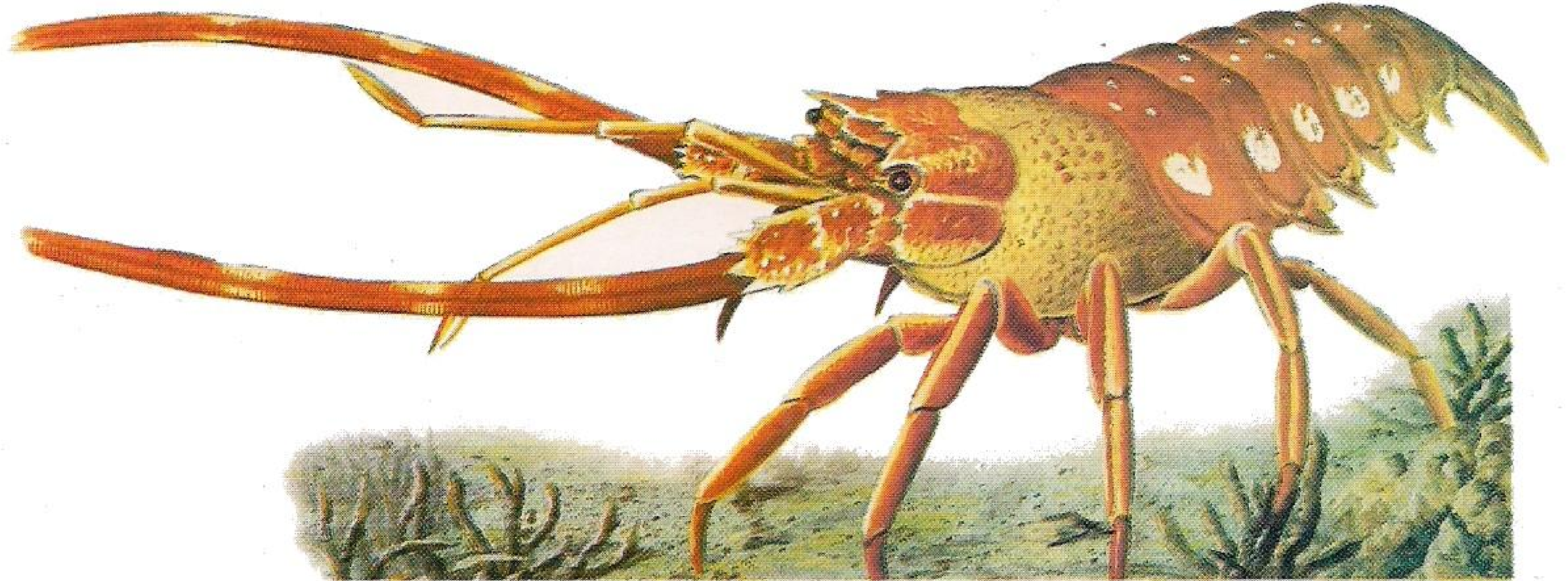


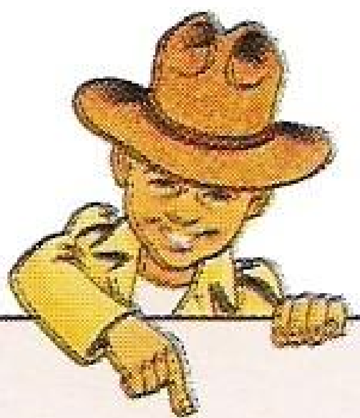


△ يَجوبُ الكَرْكَنْدُ قاعَ البَحْرِ لَيْلًا بَحْثًا عن طعامٍ. وهو يأكُلُ عادةً كائناتٍ بَحْرِيّةً ميّتةً، فيَسحَقُها بين مَخالِبِهِ القويّةِ. وإذا شَعَرَ بالخَطَرِ، يَندفِعُ إلى الخَلْفِ بضَرْبِ الماءِ بذَيْلِهِ القويِّ.

△ يَعيشُ جَرادُ البَحْرِ في تَجاويفَ في ضِفافِ الأنهارِ والبُحَيراتِ، أو تحت الحِجارةِ. وهو يَصطادُ الحَلَزونَ والحَشَراتِ واليَرَقاتِ، كما يَغْتَذي بالأسماكِ المَيّتةِ والنَّباتاتِ المائيّةِ.

▽ الكَرْكَنْدُ الشّائكُ هو من نَوْعِ جَرادِ البَحْرِ. ليس له مَخالِبُ كبيرةٌ، ويُدافِعُ عن نَفْسِهِ بَدَلَ ذلك بلَوامِسِهِ الطَّويلةِ.





أُطلُبِ المَزيد في:

الإِرْبيان

السَّرَطان

المحاريّات

الكَسْلان



الكَسْلانُ حَيَوانٌ لَبونٌ بَطيءٌ للغايَةِ حتّى إنّه يُضرَبُ المَثَلُ في بعضِ اللُّغاتِ بكَسَلِهِ. يَقضي الكَسْلانُ حياتَهُ مُعلَّقًا على الأشجارِ من مَخالِبِهِ المَعقوفةِ، ويكادُ لا يَتحرَّكُ.

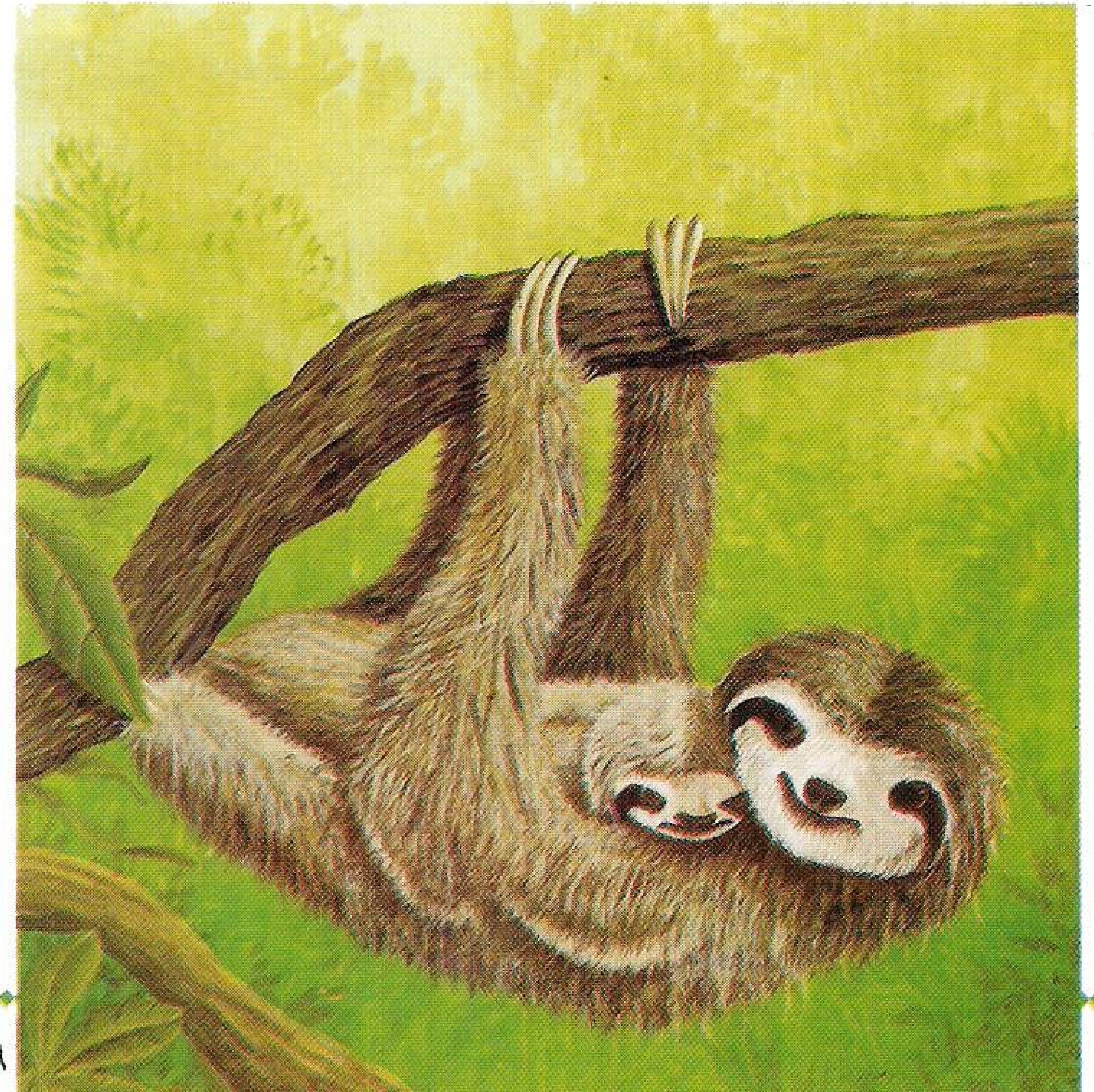
حقائق

- مَوْطِنُ الكَسْلانِ الغاباتُ المَطيرةُ في أميركا الجنوبيّةِ.
- يَنزِلُ الكَسْلانُ عن الشَّجرةِ مرّةً كلَّ أُسبوعَينِ أو ثلاثةٍ ليَتغوَّطَ.
- بإمْكانِ الكَسْلانِ أن ينامَ وهو في وَضْعِ التَّعلُّقِ على الشَّجرةِ.

△ يَستيقِظُ الكَسْلانُ لَيْلًا ليَغْتَذيَ بأوراقِ الشَّجَرِ والفَواكِهِ. شَعْرُ كُسوتِهِ يَتّجِهُ نُزولًا من بَطْنِهِ إلى ظَهْرِهِ، فَينساحُ ماءُ المَطَرِ عنه بسُهولةٍ. تَنمو على كُسوةِ بعضِ أنواعِهِ طَحالِبُ ممّا يُعطيها لَوْنًا مُخضَرًّا يُساعِدُها على التَّمويهِ فوق الأشجارِ.

▽ تَضَعُ أُنثى الكَسْلانِ صغيرًا واحدًا تَحمِلُهُ على مَعِدَتِها بعد الوِلادةِ لمدّةِ أربعةِ أسابيعَ. الكَسْلانُ الصَّغيرُ يَتشبَّثُ في هذه الأثناءِ بفَرْوِ الأمِّ.





△ مع أنّ الكَسْلانَ يَتحرَّكُ بِبُطءٍ على الأَرْضِ فإنّه سابِحٌ ماهِرٌ. وهو لا يَخافُ عُبورَ الأنهارِ العَريضةِ والمُستنقَعاتِ للحُصولِ على طعامٍ والوصولِ إلى أشجارٍ جديدةٍ.



أُطلُب المَزيد في:

التَّمويه

اللَّبونات

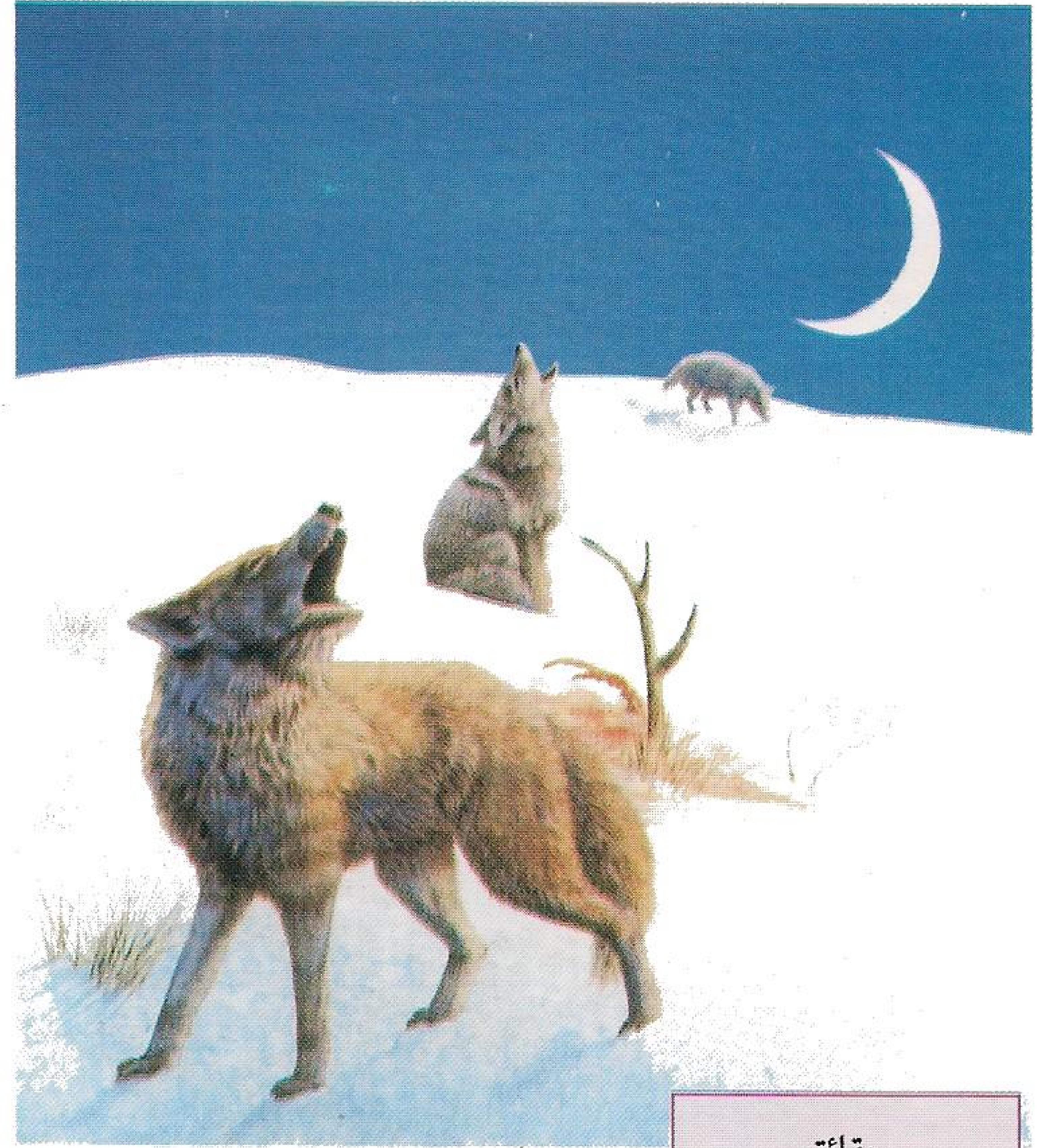
النَّسناس

الكَلْب البَـرّيّ

الكِلابُ البَرّيّةُ تُشبِهُ الكِلابَ المنزليّةَ في نواحٍ عدّةٍ وتَتصرَّفُ تصرُّفَها. على أنّ الكِلابَ البَرّيّةَ تَخافُ عادةً منَ البَشَرِ ولا يُمكِنُ تدريبُها. غالبًا ما تَعيشُ آكِلةُ اللُّحومِ هذه في زُمَرٍ وهي مُنتشِرةٌ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ.



◁ كِلابُ الصَّيْدِ الكابيّةُ في شَرْقِ إفريقية قاتِلةٌ شَرِسةٌ. لها أسنانٌ أماميّةٌ طويلةٌ للتّمزيقِ وأسنانٌ خَلْفيّةٌ حادّةٌ لتَقطيعِ اللَّحْمِ قِطَعًا صغيرةً. وهي تَعمَلُ في زُمَرٍ فتُطارِدُ الظِّباءَ وحُمُرَ الزَّرَدِ والثّيرانَ الإفريقيّةَ.



◁ تَعتمِدُ الكِلابُ البَرّيّةُ في صَيْدِها على حاسّةِ شَمٍّ قويّةٍ وحاسّةِ سَمْعٍ مُرهَفةٍ. وما إن تَشُمّ رائحةَ الفَريسةِ حتّى تَبدَأَ بمُطارَدتِها. ذِئابُ الكايوتي الأميركيّةُ (إلى اليمين)، مَثَلُها مَثَلُ غيرِها منَ الكِلابِ البَرّيّةِ، تَعوي لتَدعوَ أفرادَ الزُّمْرةِ إلى الصَّيْدِ.

حقائق

- بإمْكانِ كَلْبِ الدّوَلِ الهنديّ أن يَقتُلَ دُبًّا، وحتّى بَبْرًا.
- ابنُ آوى الذَّهَبيُّ الذي يَعيشُ في جنوبِ شَرْقِ أوروبا يَنالُ معظمَ طعامِهِ من نُفاياتِ البَشَرِ.
- يُدعى الكايوتي أحيانًا ذِئْبَ السُّهوبِ.

◁ يَعيش ابنُ آوى في إفريقية وآسيا. وهو لَيْليُّ النَّشاطِ ويَصطادُ مُنفرِدًا بصورةٍ عامّةٍ، لكنّه يَصطادُ في زُمْرةٍ إذا كان هناك فُرْصةٌ للاشتِراكِ في فَريسةٍ تَخلَّفَت عن أَسَدٍ.





أُطلُبِ المَزيد في:

الثَّعالب

الذئب

الكلب البرّيّ

الكَلْب المنزليّ

بَدَأَ تدجينُ الكِلابِ قبل نحوِ ١٢ ٠٠٠ سنةٍ عندما دَجَّنَ إنسانُ الكُهوفِ الذِّئْبَ الآسيَوِيَّ. منذ ذلك التّاريخِ، أخذَتِ الكِلابُ تَعيشُ مع البَشَرِ حيث ذَهَبوا. ومع الوَقْتِ، استُوْلِدَ منَ الكِلابِ أَنْسالٌ جديدةٌ لتُساعِدَ الإنسانَ في حياتِهِ اليوميّةِ وفي أَعْمالِهِ.

بَرْنيس جَبَليّ

لابْرادور

تَرْيَر للطّراد

◁ منَ الكِلابِ نحو ٤٠٠ نوعٍ، وهي مُقسّمةٌ إلى مَجموعاتٍ منها: كِلابُ صَيْدٍ وطِرادٍ وكِلابُ شُغْلٍ وكِلابُ رياضةٍ وكِلابُ رَعْيٍ. كَلْبُ بَرْنيس الجَبَليّ كَلْبُ شُغْلٍ، وكَلْبُ لابْرادور كَلْبُ رياضةٍ، وكَلْبُ يوركْشاير كَلْبُ صَيْدٍ.



▽ ◁ الكولي (أدناه) والكورْجي (إلى اليسار) كِلاهُما كَلْبا رَعْيٍ. الكولي يُساعِدُ في جَمْعِ خِرافِ القَطيعِ، والكورْجي كان يُساعِدُ في جَمْعِ الأبقارِ. لا يزالُ العديدُ من كِلابِ الكولي يُستخدَمُ في المَزارِعِ، أمّا كِلابُ الكورجي فأكثرُها تَحوّلَ إلى كِلابٍ مُدلَّلةٍ.

△ أصحابُ الكِلابِ المُدلَّلةِ يَنبغي أن يُدرِّبوها على السُّلوكِ الصَّحيحِ في المَنازِلِ، وفي الطَّريقِ. وعليهم أن يَعتَنوا بها العِنايةَ الصَّحيحةَ طَوالَ حياتِها.



أُطلُبِ المَزيد في:

الثّعالب
الذئب
الضّبع
القطّ المنزليّ
الكلب البرّيّ

الكَنْغَر والوَلبي

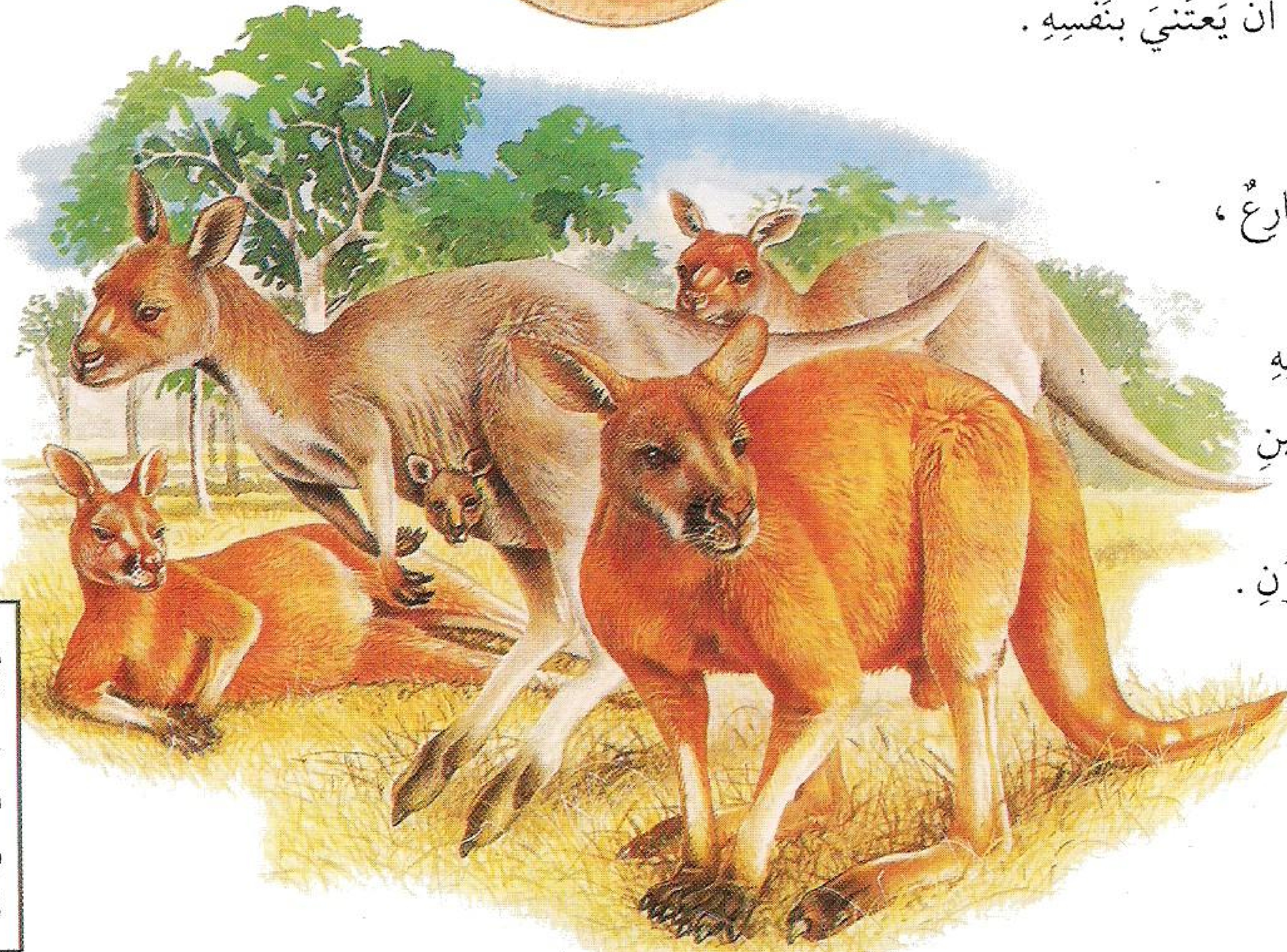
يَعيشُ الكَنْغَرُ والوَلَبي في أُستراليا. وهما مِنَ الجِرابيّاتِ، وهذا يَعني أنّ للأُنثى جِرابًا خارِجيًّا في بَطْنِها يُكمِلُ فيه الصَّغيرُ نُموَّهُ بعد الوِلادةِ.



△ مِنَ الكَنْغَرِ والوَلَبي ٥٦ نَوْعًا، تَعيشُ في مُعظمِها على الأَرْضِ، لكنّ بعضَها يَعيشُ فوقَ الأشجارِ. والوَلَبي هو نوعٌ مِنَ الكناغِرِ لكنّه أصغرُ حَجْمًا.



◁ يُسمّى صغيرُ الكَنْغَرِ كُنَيْغِرًا. يكونُ طولُهُ عند الوِلادةِ بِضْعَ سنتيمتراتٍ، فيَزحَفُ إلى جِرابِ أمِّهِ عبر مَمَرٍّ في فَرْوِها تَلعَقُهُ الأُمُّ. وحالما يَصِلُ إلى الجِرابِ يَتعلَّقُ بحَلَمةٍ فيه ويَظَلُّ هناك إلى أن يُصبِح قادِرًا على أن يَعتَنيَ بنَفْسِهِ.



◁ الكَنْغَرُ قفّازٌ بارِعٌ، وهو يَعتمِدُ في القَفْزِ على قائمتَيهِ الخَلْفيّتَينِ القويّتَينِ مُستخدِمًا ذَيْلَهُ الطَّويلَ في التَّوازُنِ. وقد تَزيدُ قَفْزةُ الكَنْغَرِ على عَشرةِ أمتارٍ.



أُطلُبِ المَزيد في:

خُلْد الماء
الكوالا والوُمْباط والأُپوسوم
اللَّبونات

الكُوالا والوُمْباط والأُپوسوم

يَعيشُ الكُوالا في غاباتِ الأوكالِپْتوس في شَرْقِ أُستراليا. ولأنّه يُشبِهُ دُبًّا صغيرًا يُسمّى أحيانًا دُبَّ الكوالا، على أنّه حَيَوانٌ جِرابيٌّ وليس دُبًّا. الوُمْباط والأُپوسوم أيضًا منَ الجِرابيّات.



△ الوُمْباطُ يُشبِهُ الكُوالا ويَعيشُ مثلَهُ في أُستراليا، لكنّه أكبرُ حجمًا - يَتراوَحُ طولُهُ بين ٧٠ و١٢٠ سنتيمترًا - وهو يَعيشُ على الأَرْضِ لا على الشَّجَرِ. يَبقى نهارًا في عُشٍّ مُعشِبٍ يكونُ في نهايةِ جُحْرِهِ الطَّويلِ، ويَخرُجُ لَيْلًا ليَغْتَذي بالعُشْبِ وبجُذورِ الجَنْباتِ والأشجارِ.



▽ الأُپوسوم هو الجِرابيُّ الوحيدُ الذي يَعيشُ خارِجَ أُستراليا، ونَجِدُهُ في أميركا الشَّماليّةِ وأميركا الجنوبيّةِ. طولُ الأُپوسوم نحو ١٠٠ سم، بما في ذلك ذَيْلُهُ القابِضُ الخالي منَ الشَّعْرِ والذي يُشكِّلُ نِصْفَ طولِهِ تقريبًا.

△ عندما يَترُكُ صغيرُ الكُوالا جِرابَ أمِّهِ، يَركَبُ ظَهْرَها. يَقضي الكوالا حياتَهُ كلَّها فوق أشجارِ الأوكالِپتوس يأكُلُ من أوراقِها ولِحائها. ولا يَنزِلُ إلى الأَرْضِ إلّا عند انتقالِهِ إلى مَجموعةٍ أُخرى منَ الأشجارِ.





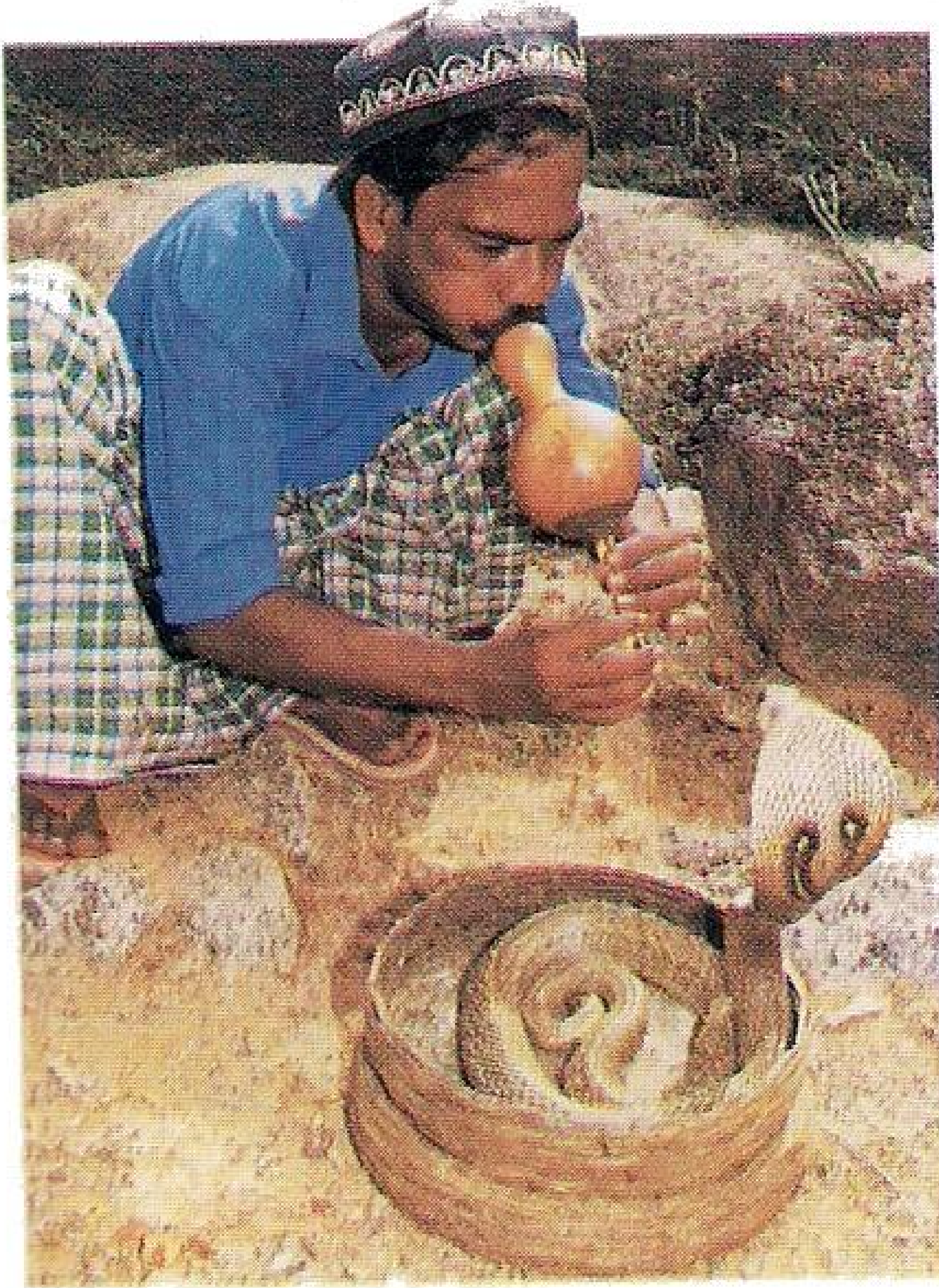
أُطلُبِ المَزيد في:
خُلْد الماء
الكَنْغر والوَلْبي
اللَّبونات

الكوبْرا

الكوبْرا حيّةٌ سامّةٌ تَعيشُ في إفريقية والهند وآسيا. أَشَدُّ أنواعِها فَتْكًا حيّةُ المَمْبا الإفريقيّة. إنّ عَضّةَ المَمْبا قاتلةٌ ما لم يُعالَجِ المُصابُ سريعًا بدواءٍ مُضادٍّ. في كلِّ عامٍ يَموتُ الكثيرونَ من عَضّةِ هذه الحيّةِ.



△ الكوبْرا المَلَكيّةُ تعيشُ في مَناطِقَ تَمتدُّ من جنوبِ الصّينِ إلى إندونيسيا. يَصِلُ طولُ هذه الحيّةِ إلى ٥,٥ مترًا وهي بذلك أطولُ الحيّاتِ السّامّةِ في العالَمِ. تَضَعُ أُنثى الكوبْرا المَلَكيّةِ منَ البَيْضِ عَدَدًا يَصِلُ إلى ٤٠ بَيْضةً.

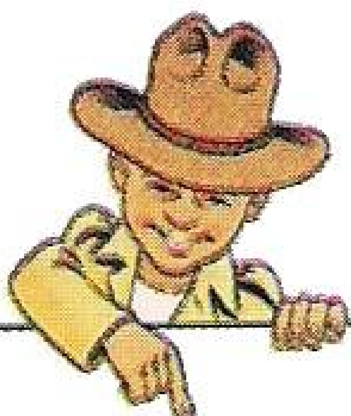


◁ في الهندِ، يَأسِرُ الحُواةُ حيّاتِ كوبرا شائعةً و«يُرقِّصونَها» في سَلّتِها بالعَزْفِ على مَزاميرِهِم.

حقائق

- تأكُلُ الكوبْرا حَيَواناتٍ فَقاريّةً صغيرةً.
- المَمْبا السَّوداءُ تَسعى بسُرعةِ إنسانٍ راكِضٍ.
- سُمّ الكوبْرا يُوقِفُ عملَ القَلْبِ والرِّئتَينِ.

▽ النِّمْسُ واحدٌ منَ الضَّواري التي تَفترِسُ الكوبرا. فالنِّمْسُ يَتحرَّكُ بسُرعةٍ مُتجنّبًا عَضّةَ الحيّةِ. وحين تَشعُرُ الكوبرا بالخَوْفِ فإنّها تَنتصِبُ وتَبسُطُ عُنُقَها.

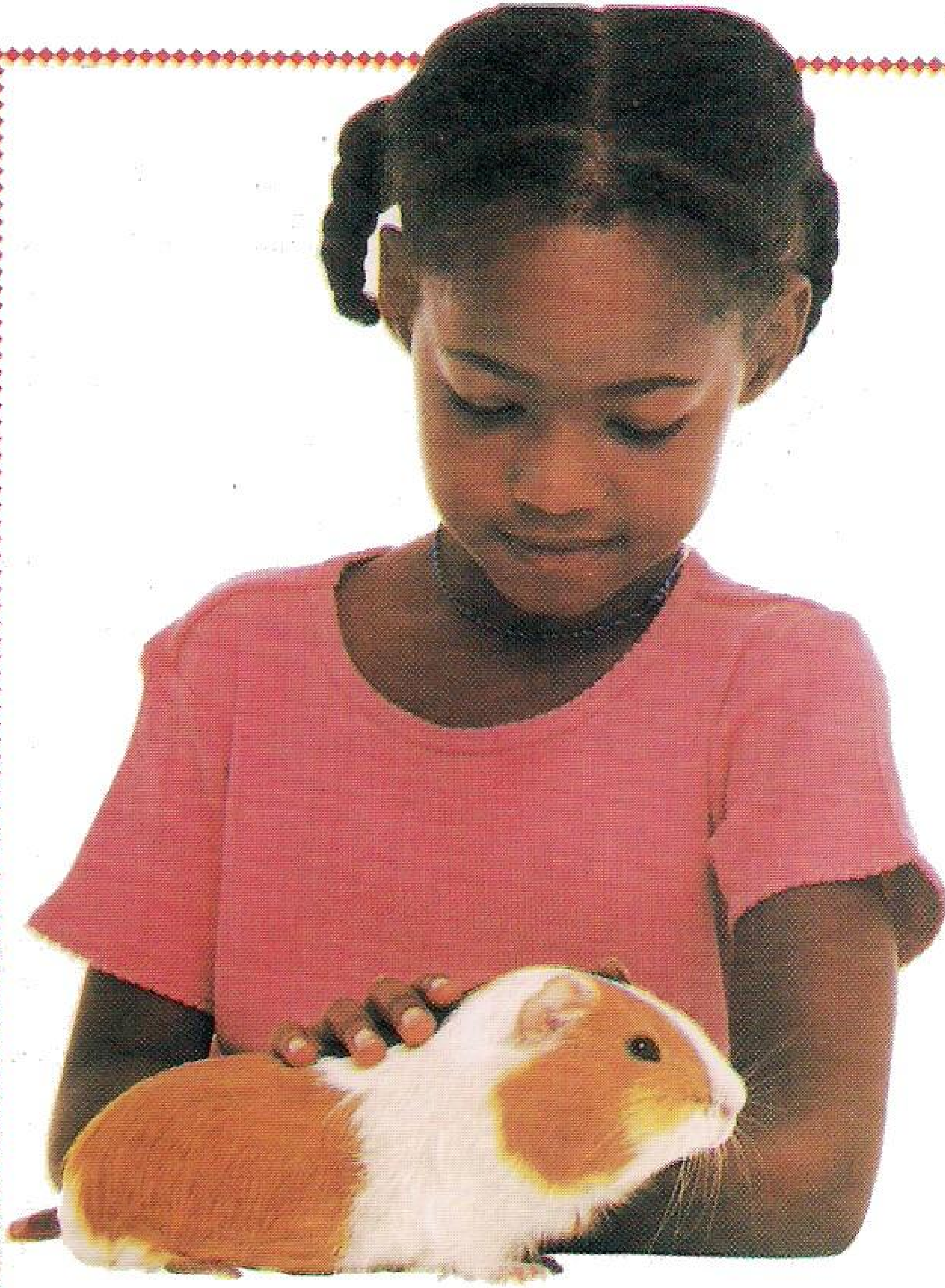


أُطلُبِ المَزيد في:

الحيّة الجُلْجُليّة
الزّواحف
العظايا



الكوبي واليَرْبيل والهَمَسْتَر



الكوبي واليَرْبيل والهَمَسْتَر لَبونات قَوارِضُ ، وهي تَعيشُ حياةً بَرّيّةً في أنحاءٍ عديدةٍ منَ العالَمِ، لكنّها أيضًا تَصلُحُ أن تكونَ حَيواناتٍ منزليّةً مُدلَّلةً. وهي تَحتاجُ في ذلك إلى قَفَصٍ كبيرِ الحَجْمِ ويَنبَغي إطعامُها وتَوفيرُ الماءِ لها يوميًّا. ويَطيبُ لها أيضًا أن تكونَ مَوْضِعَ عِنايةٍ بالِغةٍ واهتِمامٍ.

△ يَغْتَذي الكوبي في البَراري بالعُشْبِ وبالنَّباتاتِ الخضراءِ. لذا إذا أُطعِمَ الحَيَوانُ المُدلَّل طعامًا جافًّا يَنبَغي أن يُقدَّم له معه الكثير منَ الماءِ.

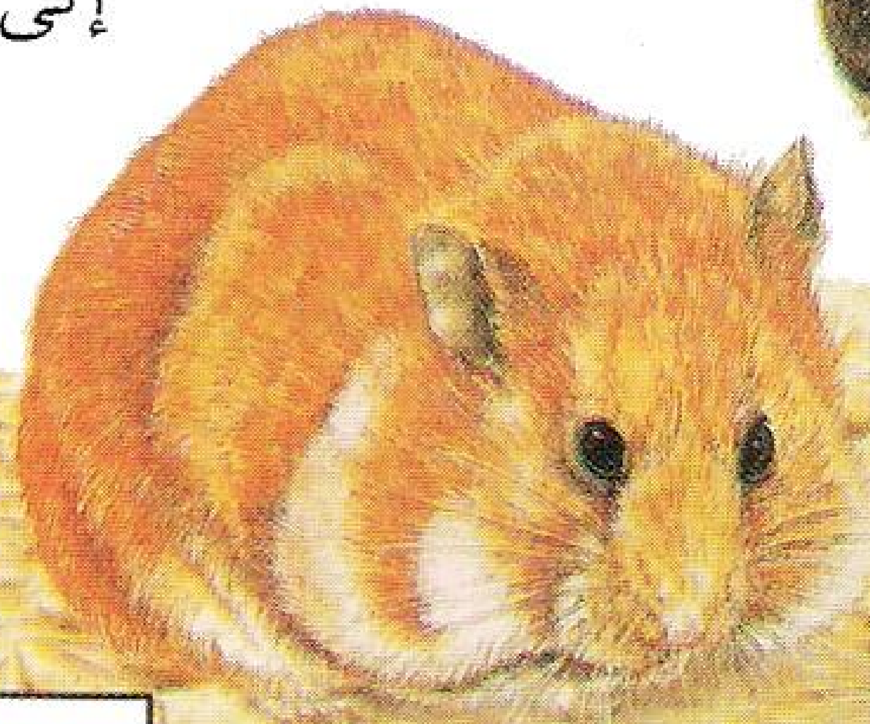
▽ يَعيشُ الهمَسْتَر مُنفرِدًا ويَخرُجُ لَيْلًا ليأكُلَ العُشْبَ والبُذورَ والثِّمارَ العِنَبيّةَ. وله في داخلِ خَدَّيْهِ جُيوبٌ كبيرةٌ يَستخدِمُها في حَمْلِ الطَّعامِ إلى صِغارِهِ.

▽ اعتادَ النّاسُ في أميركا الجنوبيّةِ على أَكْلِ الكوبي منذ نحوِ ٤٠٠٠ سنةٍ. لا يزالُ الكوبي البَرّيُّ يَعيشُ في سُهولِ أميركا الجنوبيّةِ المُعشِبةِ.

حقائق

- مَوْطِنُ الهَمَسْتَر الأصليُّ أوروبا وآسيا؛ ومَوْطِنُ الكوبي أميركا الجنوبيّةُ؛ ومَوْطِنُ اليَرْبيل إفريقية وآسيا.
- إسْتُجلِبَ الكوبي إلى أوروبا في القرنِ السادسَ عَشَرَ.







◁ يَعيشُ اليَرْبيل في أَطْرافِ الصَّحارى الحارّةِ. وهو يَختبئُ نهارًا ويَخرُجُ لَيْلًا ليَغْتَذي بالبُذورِ والحَشَراتِ. تُساعِدُهُ قائمتاهُ الخَلْفيّتانِ الطَّويلتانِ وذَيْلُهُ على القَفزِ عبر الأَرْضِ الرَّمْليّةِ السّاخِنةِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأرنب
الجُرَذ
السِّنْجاب
الفأر
القُنْدُس

الكَوْجَر

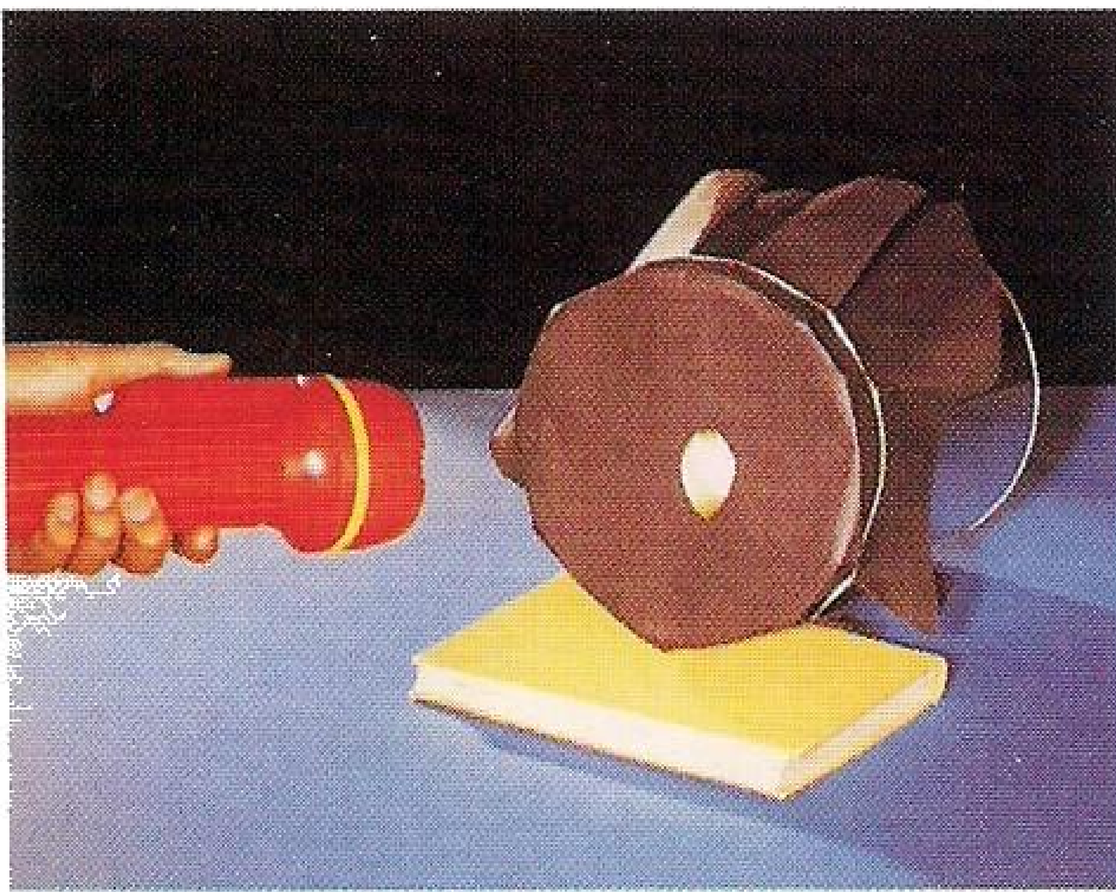
الكَوْجَرُ (اليوما) قِطٌّ كبيرٌ يَعيشُ في أميركا الشَّماليّةِ والجانبِ الأكبرِ من أميركا الجنوبيّةِ. وهو يُعرَفُ أيضًا بأَسَدِ الجِبالِ، ولا نَجِدُهُ إلّا في الأَماكِنِ البَرّيّةِ النّائية.



△ الكَوْجَرُ لَيْليُّ النَّشاطِ، لذا يَحتاجُ إلى سَمْعٍ مُرْهَفٍ وبَصَرٍ حادٍّ لِتَتبُّعِ الفَريسةِ. وفي عَيْنَيهِ، كمُعظمِ القِطَطِ، طَبَقةٌ عاكِسةٌ تُساعِدُهُ على رؤيةٍ أفضلَ في الظَّلامِ.



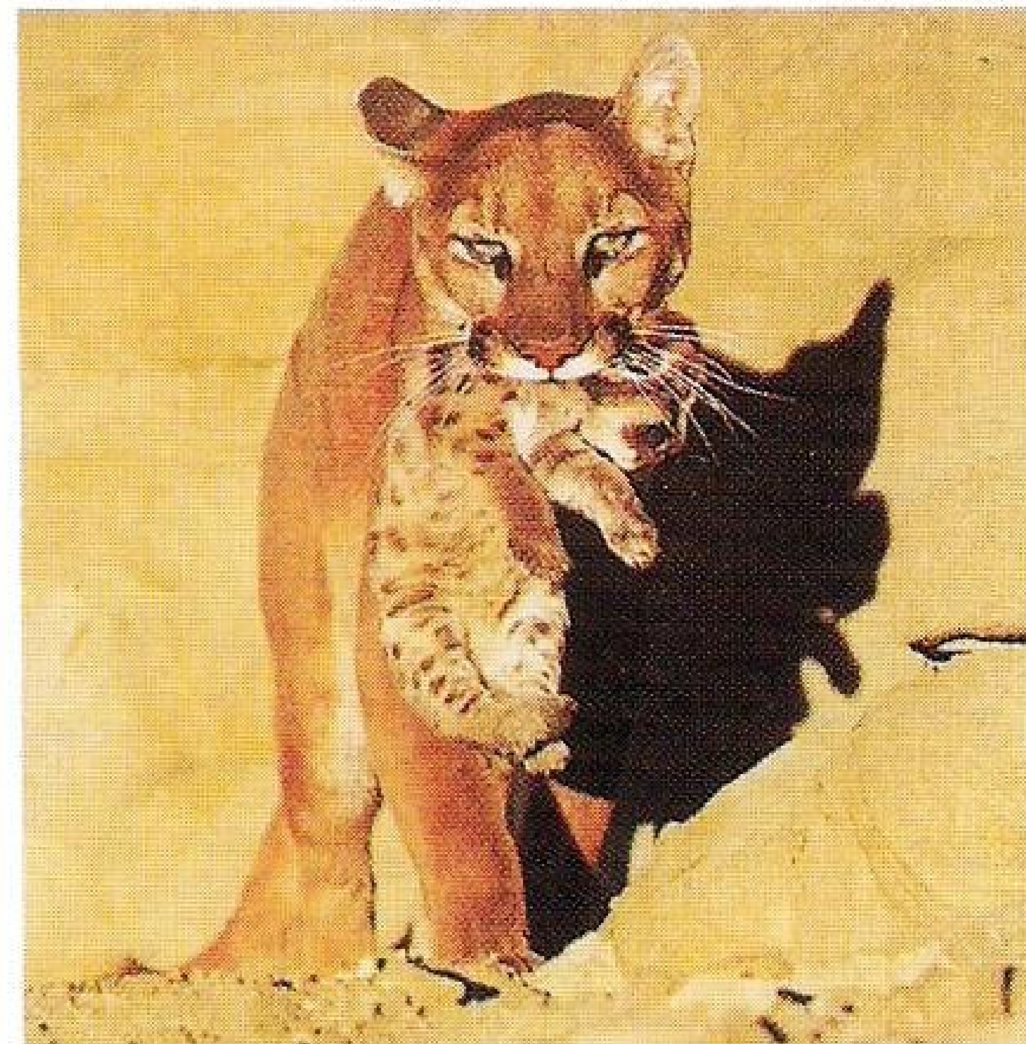
△ ١ إذا شِئْتَ أن تَرى كيف تَعمَلُ عَيْنا الكَوْجَرِ، قُصَّ شَكْلَ عَيْنِ قِطٍّ في وَرَقةٍ سوداءَ، ثمّ لُفَّ الوَرَقةَ فوق فُتْحةِ عُلْبةٍ معدِنيّةٍ لَمّاعةٍ. ثَبِّتِ الوَرَقةَ بِرباطٍ مَطّاطيٍّ.



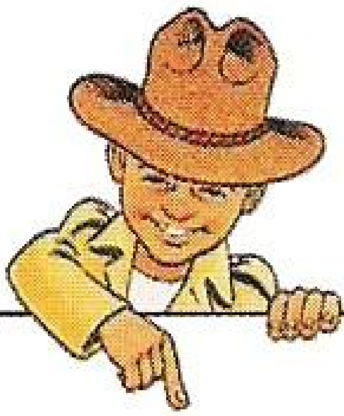
◁ ٢ في غُرْفةٍ مُعتِمةٍ، ضَعِ العُلْبةَ أمامَ خَلْفيّةٍ سوداءَ وأَشِعَّ ضَوْءَ مِصْباحٍ يَدَويٍّ على «العَيْنِ». سَتَرى أن عَيْنَ القِطِّ تَعكِسُ الضَّوْءَ.

حقائق

- يُصدِرُ الكَوْجَرُ صَوْتًا يُشبِهُ صَوْتَ القِطّةِ المنزليّةِ ولكنّه أعلى.
- قد يَصِلُ طولُ الذَّكَرِ منَ الأنفِ إلى الذَّيلِ، إلى ٣ م.
- الكَوْجَرُ يَصطادُ الغِزْلانَ واللَّبوناتِ الصَّغيرةَ.



◁ تَضَعُ أُنثى الكَوْجَرِ كلَّ سَنَتينِ عادةً بين صغيرٍ واحدٍ مُرقَّطٍ إلى خمسةِ صِغارٍ. عندما يَبلُغُ الصَّغيرُ الشَّهرَينِ من عُمْرِهِ يَتبَعُ أُمَّهُ في رِحْلاتِ صَيْدِها ليَتعلَّمَ منها طَريقتَها في اصْطِيادِ الفَرائسِ.



أُطلُبِ المَزيدَ في:

الأسد
البَبر
الفَهْد
القط البرّيّ
القِطّ المنزليّ
النَّمِر

الكيوي



يَعيشُ طائرُ الكيوي في غاباتِ نيوزيلندا الكَثيفةِ. أجزاءٌ كبيرةٌ من تلك الغاباتِ تَتعرَّضُ للاِجتِثاثِ، ممّا جعَلَ هذا الطّائرَ نادِرًا اليومَ. للكيوي مِنْقارٌ طويلٌ وقائمتانِ طويلتانِ ولا ذَيْلَ له، أمّا جَناحاهُ فصَغيرانِ لا يَقوى معهما على الطَّيَرانِ ومُختَفيانِ تحت كُسوةٍ منَ الرّيشِ الطَّويلِ النّاعِمِ.

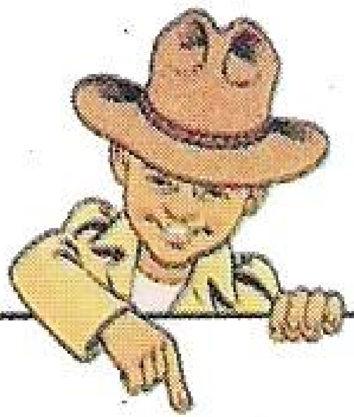


△ للطُّيورِ عادةً بَصرٌ حادٌّ، لكنَّ بَصَرَ الكيوي ضَعيفٌ. على أيِّ حالٍ، فإنّ له، على عَكْسِ مُعظمِ الطُّيورِ، حاسّةَ شَمٍّ قويّةً تُساعِدُهُ في الحُصولِ على طعامِهِ. يَقَعُ مَنْخِرا الكيوي عند قِمّةِ مِنْقارِهِ، ويَستخدِمُهُما الكيوي لتفتيشِ الأَرْضِ بَحْثًا عن حَشَراتٍ وبُذورٍ وثِمارٍ عِنَبيّةٍ.

△ يَنشَطُ الكيوي بصورةٍ رئيسيّةٍ لَيْلًا، ويَنامُ نَهارًا في جُحْرٍ أَرْضيٍّ. بإمْكانِ الكيوي أن يَركُضَ بسُرعةٍ كبيرةٍ حين يتهدَّدُهُ خَطَرٌ، وهو يُدافِعُ عن نَفْسِهِ بمَخالِبِهِ.

حقائق

- الكيوي في حَجْمِ دجاجةٍ ويَزِنُ نحوَ ٤ كغ.
- تَزِنُ بَيْضةُ الكيوي نحو ٤٥٠ غ وهي أكبَرُ من بَيْضةِ الدّجاجةِ بتِسْعِ مرّاتٍ.
- الكيوي قريبٌ لطائرِ المُوا العملاقِ المُنقرِضِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

البَبّغاء
البِطريق
الطُّيور
النّعامة



◁ من نيوزيلندا أيضًا طائرُ الكاكابو، وهو كالكيوي غيرُ قادرٍ على الطَّيَرانِ، فيَسهُلُ على القِطَطِ والكِلابِ المُدلَّلةِ اصْطيادُهُ. وهو الآنَ من أَنْدَرِ طيورِ العالَمِ.

اللّاما

يَعيشُ اللّاما في جِبالِ الأَنديز العاليةِ وفي سُهولِ أميركا الجنوبيّةِ الجافّةِ. وهو، كقَريبِهِ الأَلْپاكا، حَيوانٌ داجِنٌ، وكِلاهُما قَريبانِ لحَيوانِ الغواناكو البَرّيِّ. والحَيواناتُ الثّلاثةُ من فَصيلةِ الجِمالِ.



△ يَعيشُ الغواناكو عادةً في جِبالٍ يَزيدُ ارتِفاعُها على ٤٠٠٠ مترٍ، مع أنّ بعضَها يَعيشُ أيضًا في السُّهولِ غيرِ المُرتفِعةِ. دَمُ هذا الحَيوانِ غَنيٌّ بالكُرَيّاتِ الحُمْرِ مما يُساعِدُهُ على التّنفُّسِ في هواءِ الجِبالِ المُخَلْخَلِ.



△ تُستخدَمُ حَيواناتُ اللّاما اليومَ بصورةٍ رئيسيّةٍ كحَيَواناتِ نَقْلٍ، كما كان شَعْبُ الإنْكا في الپيرو يَستخدِمُها قديمًا. يُؤكَلُ لَحْمُ إناثِ اللّاما أمّا لَحْمُ الذَّكَرِ فإنّه أقْسى من أن يُؤكَلَ.



◁ يُحِبُّ سُكّانُ المَناطِقِ في أميركا الجنوبيّةِ صوفَ الأَلْپاكا لمَلْمَسِهِ النّاعِمِ وللدِّفءِ الذي يُوفِّرُهُ في الشِّتاءِ البارِدِ.



أُطلُبِ المَزيد في:
الجَمَل
اللّبونات
الماعِز
الياك

اللَّبونات



اللَّبوناتُ طائفةٌ منَ الكائناتِ الحيّةِ في جُمْلتِها الإنسانُ. وهي كائناتٌ فَقاريّةٌ ومن ذَواتِ الدَّمِ الحارِّ ومُنتشِرةٌ في جميعِ أنحاءِ العالَمِ – في الماءِ وفي البرِّ وفي الجوِّ. منَ اللَّبوناتِ ٤٠٠٠ نوعٍ ولها كلُّها خصائصُ مُعيّنةٌ مُشترَكةٌ.

△ الإنسانُ والقِطّةُ كِلاهُما لَبونٌ، يُغطّي الشَّعْرُ كلًّا من جِسْمَيهِما ولكلٍّ منهما مَفْصِلٌ فَكّيٌّ لا يكونُ إلّا عند اللَّبوناتِ.



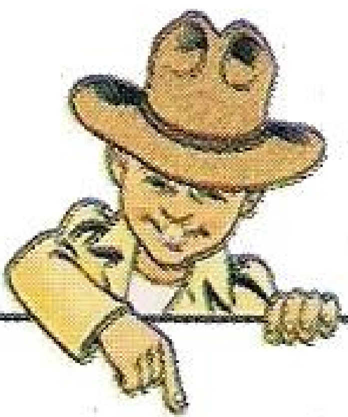


▽ اللَّبوناتُ كلُّها تُطعِمُ صِغارَها من لَبَنِ الأمِّ. واللَّبوناتُ كلُّها، باستِثناءِ حَيَواناتٍ مثلِ خُلْدِ الماءِ، تَلِدُ صِغارَها.

△ قد تكونُ اللَّبوناتُ آكِلةً للَّحمِ، أو آكِلةً للعُشْبِ، أو قارِتةً أي تأكُلُ لَحمًا وعُشْبًا. هذا الحَيَوانُ المُسمّى صغيرَ الجَنَباتِ حَيَوانٌ قارِتٌ منَ الرَّئيساتِ، وهي مَجموعةٌ منَ اللَّبوناتِ قادِرةٌ على إمْساكِ الأجسامِ بيَدَيْها.



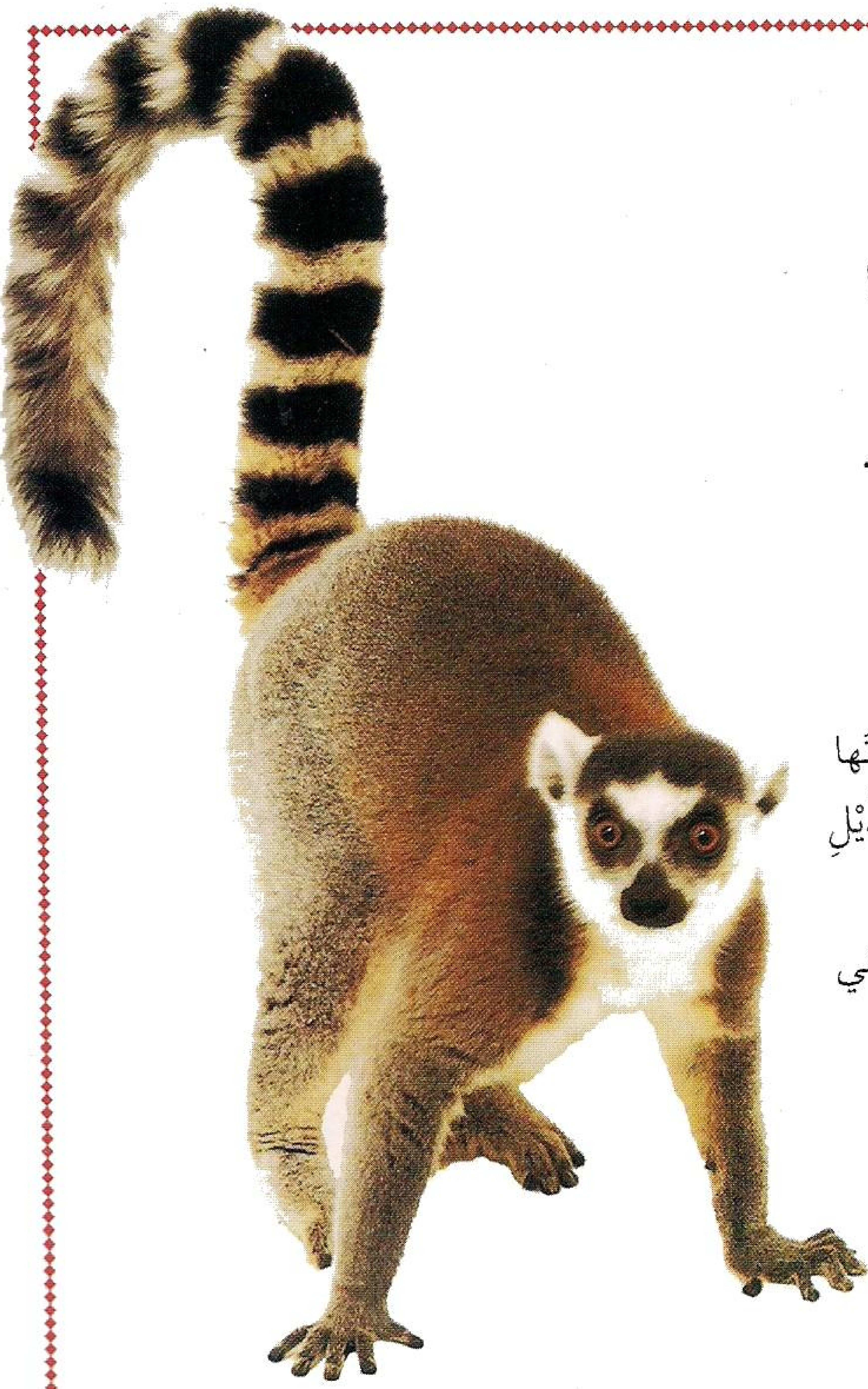
◁ لأنّ اللَّبوناتِ من ذَواتِ الدَّمِ الحارِّ فإنّها تُحافِظُ على حرارةِ أجسامِها بمَعْزِلٍ عن حرارةِ الجَوِّ المُحيطِ من بُرودةٍ أو سُخونةٍ. إسألْ راشِدًا أن يُساعِدَكَ في قياسِ دَرَجةِ حرارتِكَ في مكانٍ دافِئٍ ثمّ في مكانٍ بارِدٍ، وستُلاحِظُ أنّ حرارةَ جِسْمِكَ بقيت على حالِها والتي تكونُ في حُدودِ ٣٧° سلسيوس (مئويّة).



أُطلُبِ المَزيد في:
الأرنب
التطوُّر
التّكاثُر
صغار الحيوانات

اللَّـيْمور

يَعيشُ اللَّيْمورُ في جزيرةِ مَدَغَشْقَر وأَصبحَ الآن نادِرًا بسَبَبِ اجتِثاثِ الغاباتِ التي تُشكِّلُ مَوْطِنَهُ البيئيَّ. ومع أنّه يُشبِهُ النَّسْناسَ لكنّه يَنتَمي إلى عائلةٍ مُختلِفةٍ.



◁ حَيَواناتُ اللَّيمورِ في مُعظمِها تَقضي أوقاتَها في أعالي الأشجارِ، لكنّ اللَّيْمورَ الحَلْقيَّ الذَّيْلِ يَعيشُ أكثرَ وَقْتِهِ على الأَرْضِ، وهو اللَّيْمورُ الوحيدُ المُخطَّطُ الذَّيْلِ، وهو يَستخدِمُ ذَيْلَهُ في إعطاءِ إشاراتٍ إلى غيرِهِ من أبناءِ نَوْعِهِ.



▽ أكبرُ هذه الحَيَواناتِ هو لَيْمورُ الإنْدري الذي يَصِلُ طولُهُ إلى ١,٣ مترًا. هو لَيْمورٌ غَريبٌ إذ إنّه يَنشَطُ نهارًا وله قُرْمَةُ ذَيْلٍ قصيرةٌ.



△ لَيْمورُ آي آي، كمُعظمِ أنواعِ اللَّيْموراتِ، لَيْليُّ النَّشاطِ، وهو يَستخدِمُ عَيْنَيْهِ الكبيرتَينِ وأُذُنَيْهِ الكبيرتَينِ أيضًا في العُثورِ على الطَّعامِ والتَّنبُّهِ إلى الخَطَرِ. وله إصْبَعٌ وُسْطى إضافيّةٌ في كلِّ كَفٍّ، يَستخدِمُها في استِخراجِ الحَشَراتِ واليَرَقاتِ من نُقَرِ الأشجارِ ووَضْعِها في فَمِهِ.

حقائق

- اللَّيْمورُ من الرَّئيساتِ، مثلُ النَّسانيسِ والقُرودِ.
- مُعظمُ حَيَواناتِ اللَّيْمورِ تُحِبُّ أكْلَ الفَواكِهِ وأوراقِ الشَّجرِ، لكنّها تأكُلُ أيضًا الحَشَراتِ والبَيْضَ.
- أصغرُ هذه الحَيَواناتِ هو اللَّيْمورُ الفأريُّ وطولُهُ ١٥ سم. مُعظَمُ أنواعِ اللَّيْمورِ تكونُ بطولِ نحوَ ٦٠ سم.



أُطلُبِ المَزيد في:

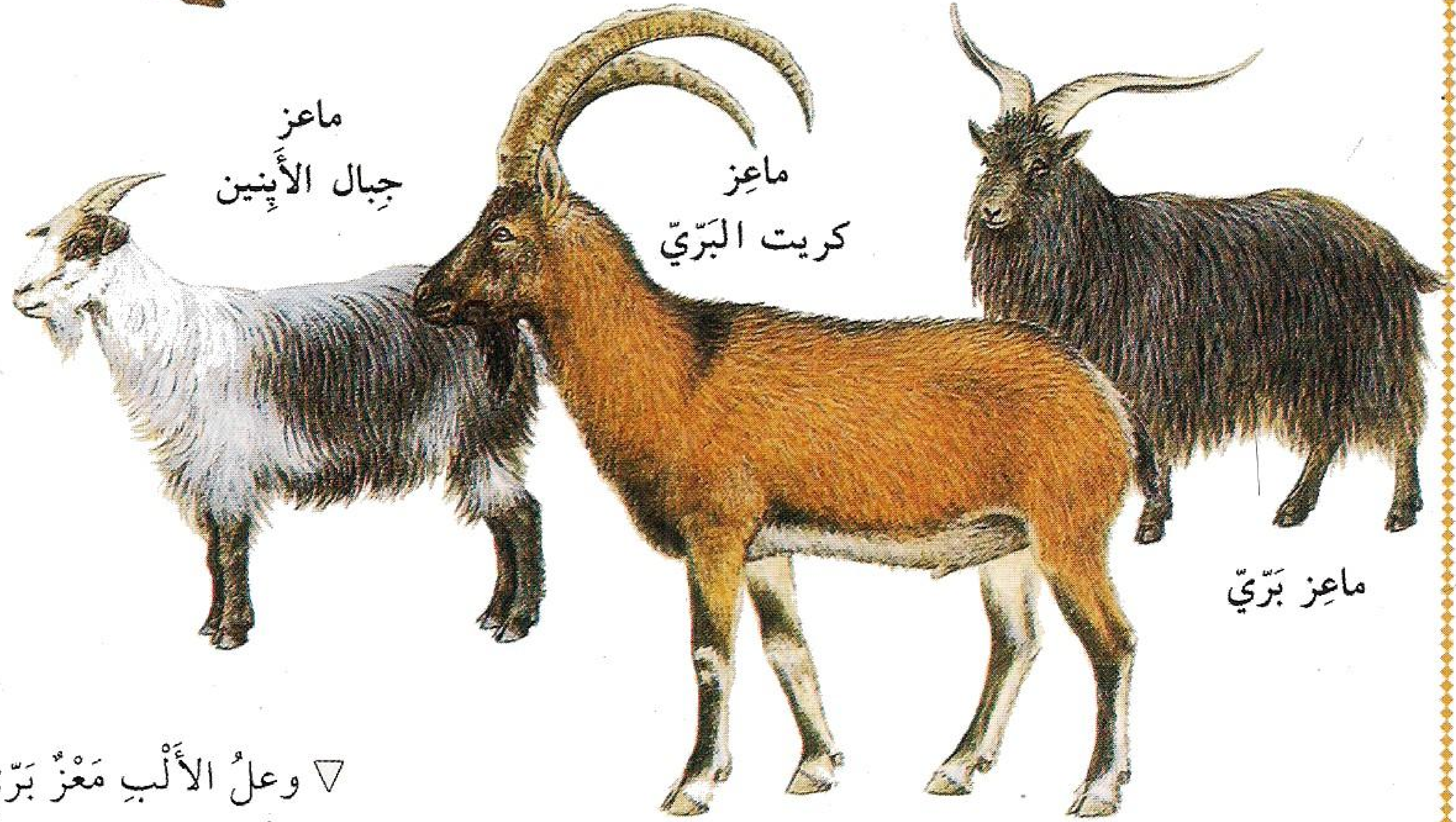
الأورانْغوتان
الشِّمپانزي
الغوريلّا
النَّسناس

الـماعِز



الماعِزُ مُتسلِّقٌ بارِعٌ وشديدُ القُدْرةِ على الاِحتِمالِ وهو قادِرٌ لذلك على العَيْشِ في أعالي الجِبالِ. يَستوطِنُ الماعِزُ البَرّيُّ في النِّصفِ الشَّماليِّ منَ الكُرةِ الأَرْضيّةِ. ويُربّى الماعِزُ الدّاجِنُ للَبنِهِ ولَحْمِهِ وجِلْدِهِ.

△ يُربّى ماعِزُ كَشْمير وأَنْغورا لصوفِهِما البَديعِ. كُسوةُ ماعِزِ أَنْغورا الحَريريّةُ المَلْمَسِ يُستخرَجُ منها صوفُ أَنْغورا، وكُسوةُ ماعِزِ كَشمير يُستخرَجُ منها صوفُ كَشمير.



▽ وعلُ الأَلْبِ مَعْزٌ بَرّيٌّ يَعيشُ في أوروبا وإفريقية وآسيا. وهو يَعيشُ في الصَّيْفِ عند قِمَمِ الجِبالِ، ويَنحدِرُ شتاءً على مَراعٍ مُنخفِضةٍ.



أُطلُبِ المَزيد في:
- البَقَرة والثَّور
- الخِراف
- الظَّبي
- الياك



△ دُجِّنَ الماعِزُ قبل نحوِ ١٠٠٠٠ سنةٍ، ومنه أنواعٌ عديدةٌ. يُحِبُّ الماعِزُ أن يأكلَ العُشْبَ والنَّباتاتِ، لكنّه يأكُلُ أيضًا أيَّ شيءٍ تقريبًا ويَستطيعُ العَيْشَ على أَكْلِ الأشجارِ الشَّوْكيّةِ والجَنَباتِ. تَتّصِفُ الذُّكورُ بطَبْعٍ سيّئٍ وهي تَستخدِمُ قُرونَها الطَّويلَةَ المَعْقوفةَ في التَّعارُكِ للفَوْزِ بالإناثِ.

حقائق

- لأَظْلافِ الماعِزِ حَوافُّ صُلْبةٌ ومَرْكَزٌ طَريٌّ، فتعمَلُ في المُنْحدراتِ الشَّديدةِ الزَّلِقةِ عَمَلَ مِمَصّاتٍ.
- يَصدُرُ عن الماعِزِ رائحةٌ قويّةٌ للغايةِ.
- يُدعى صغيرُ الماعِزِ جَدْيًا والأُنثى عَنْزةً ويُدعى الذَّكَرُ تَيْسًا.

المَحاريّات



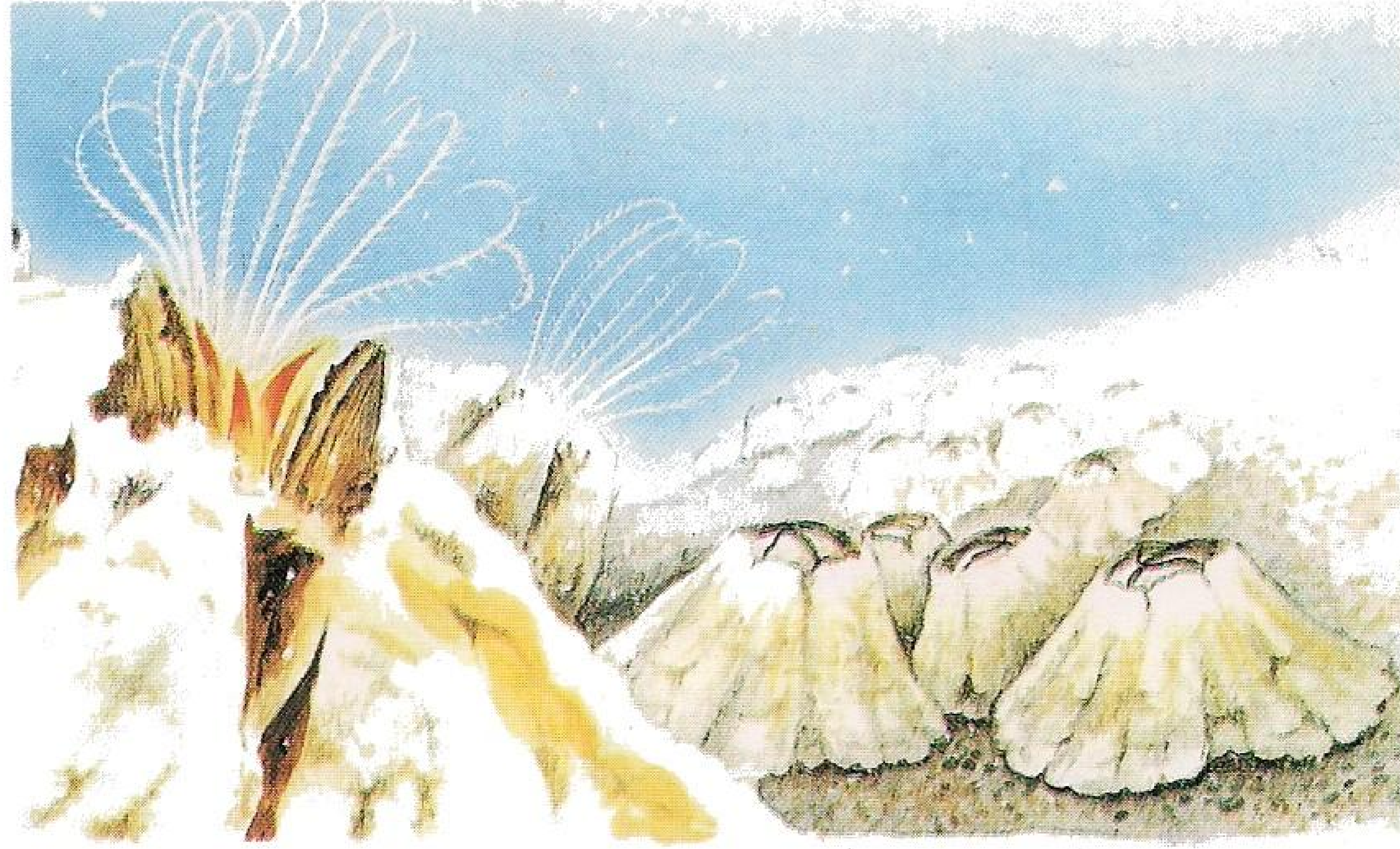
المَحاريّاتُ مَخلوقاتٌ مائيّةٌ رِخْوةُ الأجسامِ تَحميها أصدافٌ صُلْبةٌ. وهي، مِثْلُها مَثَلُ البزّاقِ والحَلَزونِ والأُخْطُبوطِ، منَ الرِّخْويّاتِ. وتَعيشُ في المياهِ العَذْبةِ والمالِحةِ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ.



△ عندما تَموتُ المَحارةُ، لا يَبقى منها إلّا صَدَفتُها. إذا ذَهَبْتَ إلى شاطئِ البَحْرِ، اجمَعْ ما أمكنَكَ منها. بإمْكانِكَ فيما بعد أن تَعرِضَها على لَوْحٍ مُسجِّلًا تحت كلِّ صَدَفةٍ منها اسمَها.

حقائق

- لبعضِ المَحاريّات صَدَفةٌ واحدةٌ، ولبعضِها الآخرِ زَوْجٌ منَ الأصدافِ.
- تتكوَّنُ الصَّدَفةُ منَ المَعادنِ الفِلِزِّيّةِ، وهي التي توفِّرُ لها صَلابتَها.
- المَحاريّاتُ موجودةٌ على الأرْضِ منذ نحوِ ٦٠٠ مليون سنةٍ.



◁ مُعظمُ المَحاريّاتِ تَغْتَذي بجُسَيماتٍ دقيقةٍ تُرشِّحُها منَ الماءِ. بعضُ المَحاريّاتِ تَستقِرُّ على صخرةٍ بعَيْنِها طوالَ حياتِها، مُتشبِّثةً بها بواسِطةِ قَدَمٍ مِمَصّيّةٍ أو بخُيوطٍ.

▽ لبَلَحِ البَحْرِ صَدَفتانِ مُتقابلتانِ تَنغلِقُ إحداهُما على الأُخرى عند الخَطَرِ. يَتشبَّثُ بَلَحُ البَحْرِ بالصُّخورِ مُستخدِمًا خُيوطًا هي منَ القوّةِ بحيث تكونُ قادرةً على مُقاوَمةِ أمواجِ العَواصِفِ الكبيرةِ.

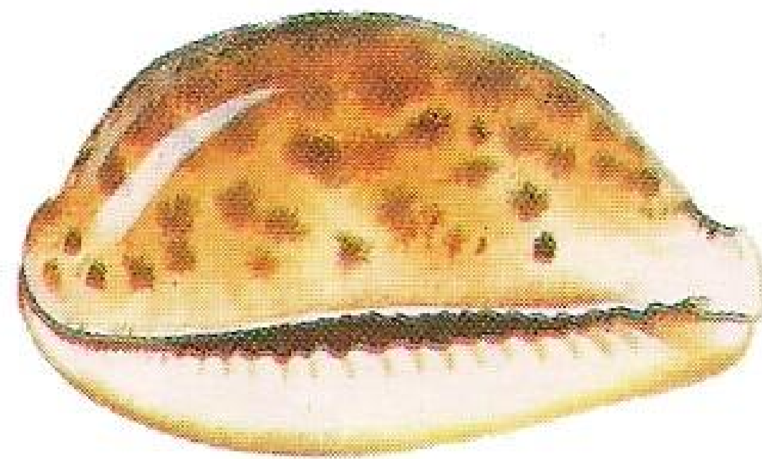




صَدَفةُ لامْبِس



صَدَفة مَخروطيّة



وَدَعة نَمِريّة



أُطلُبِ المَزيد في:
الأُخطبوط والسَّبيدَج
السَّرَطان

مُفَلْطَحات الأسماك

تُوجَدُ الأسماكُ المُفَلْطحةُ في بِحارِ العالَمِ ومُحيطاتِهِ كلِّها. وهي تَتراوَحُ في وَزْنِها وحَجْمِها من أسماكِ الهَلْبوتِ الضَّخْمةِ في المُحيطِ الأطلنطي إلى أنواعِ سَمَكِ موسى الصَّغيرةِ. وهي تَحُطُّ في قاعِ البَحْرِ مُتربِّصةً بمآكِلِها المُفضَّلةِ منَ المَحارِ وصِغارِ الأسماكِ.



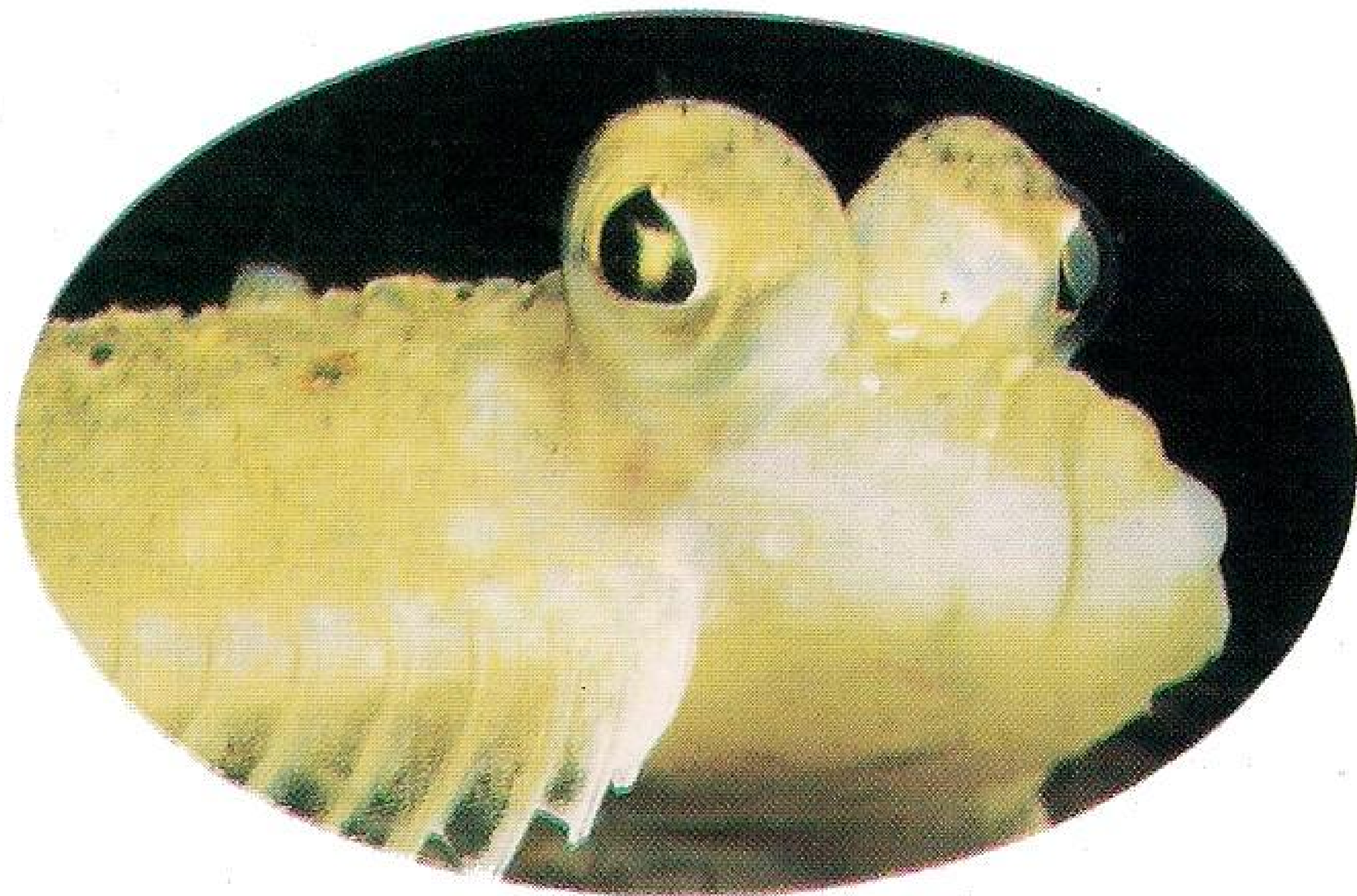
△ الجانبُ العُلويُّ من أسماكِ عائلةِ البَليسِ مُلوَّنٌ والجانبُ السُّفْليُّ أبيضُ اللَّوْنِ، وهي تَشترِكُ في ذلك مع سائرِ الأسماكِ المُفَلْطَحةِ. تكونُ عَيْنا البَليسِ في الجانِبِ العُلويِّ من رأسِها.

حقائق

- تَصِلُ أسماكُ هَلْبوتِ الأطلنطي إلى المِتْرَين طولًا، ويَصِلُ وَزْنُها إلى ٣٢٥ كلغ.
- بعضُ أنواعِ الأسماكِ المُفَلْطحةِ تُغيِّرُ لَوْنَها لتوافِقَ ألوانَ قاعِ البَحْرِ، ممّا يَجعلُها خافيةً عن عيونِ فَرائسِها.

▽ أسماكُ «أبو شصّ» والأسماكُ المُفَلْطَحةُ تَعيشُ في قاعِ البَحْرِ، وتُغطّي أجسامَها كُتَلٌ وثَنيّاتٌ تُساعِدُ على تَمويهِها إذ تَقبَعُ بين حَشيشِ البَحْرِ والصُّخورِ مُتربِّصةً بفَرائسِها.





△ الأسماكُ المُفَلْطَحةُ الفَتيَّةُ يكونُ لها أوّلَ الأمرِ عَيْنانِ على جانبَي الرَّأسِ. وإذ تَنمو تَتحرَّكُ العَيْنانِ لتَستقِرّا على الجانِبِ العُلويِّ مِنَ الرَّأسِ. وفي الوَقْتِ نَفْسِهِ يَتفلطَحُ الجِسْمُ وتَتفلطَحُ الجُمْجُمةُ، ويَتحرَّكُ الفَمُ إلى الجانِبِ نَفْسِهِ الذي تكونُ فيه العَيْنانِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

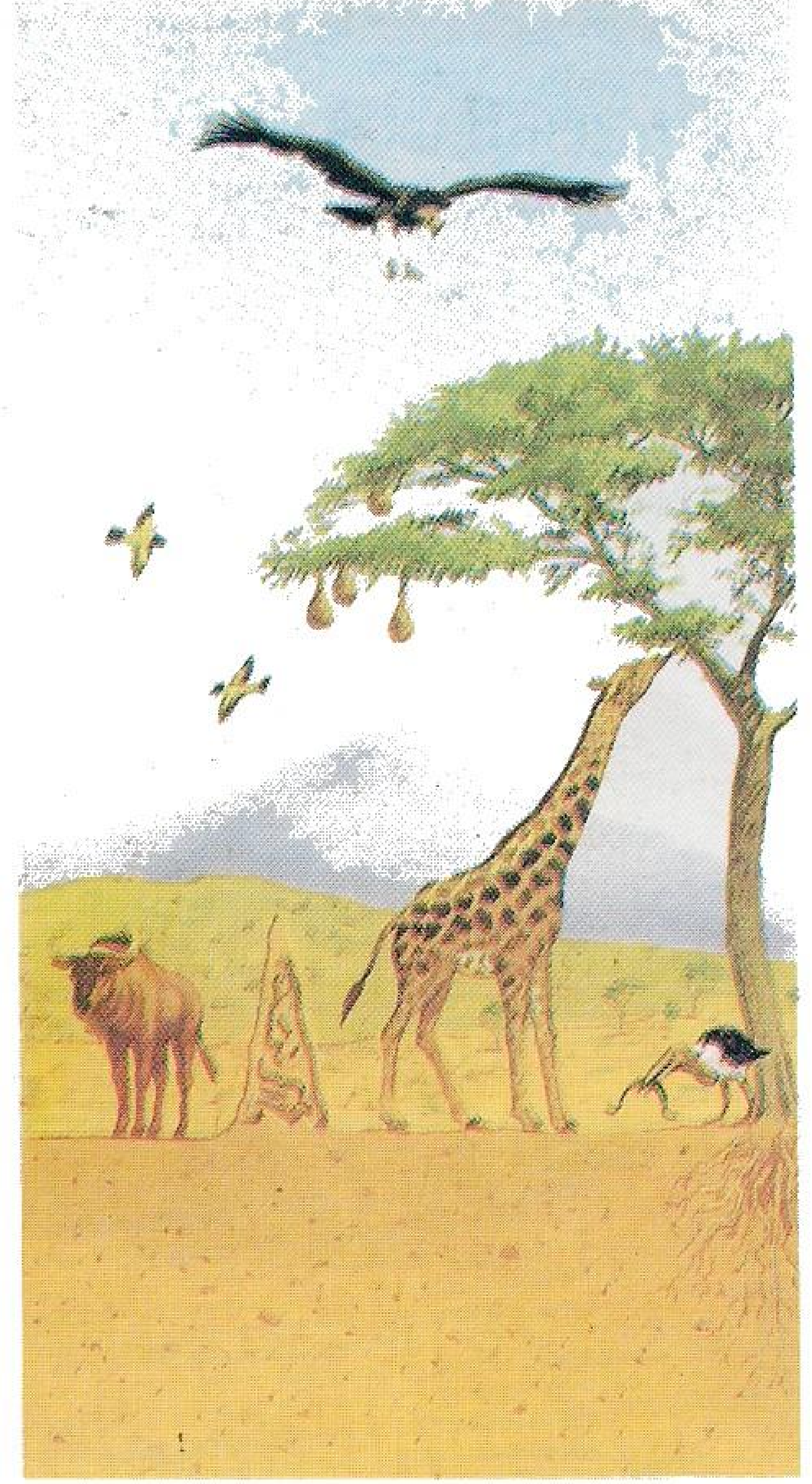
الأسْماك
أسْماكُ أعماقِ البحر
الشُّفْنين البحريّ
المحاريّات

المَوْطِن البيئيّ

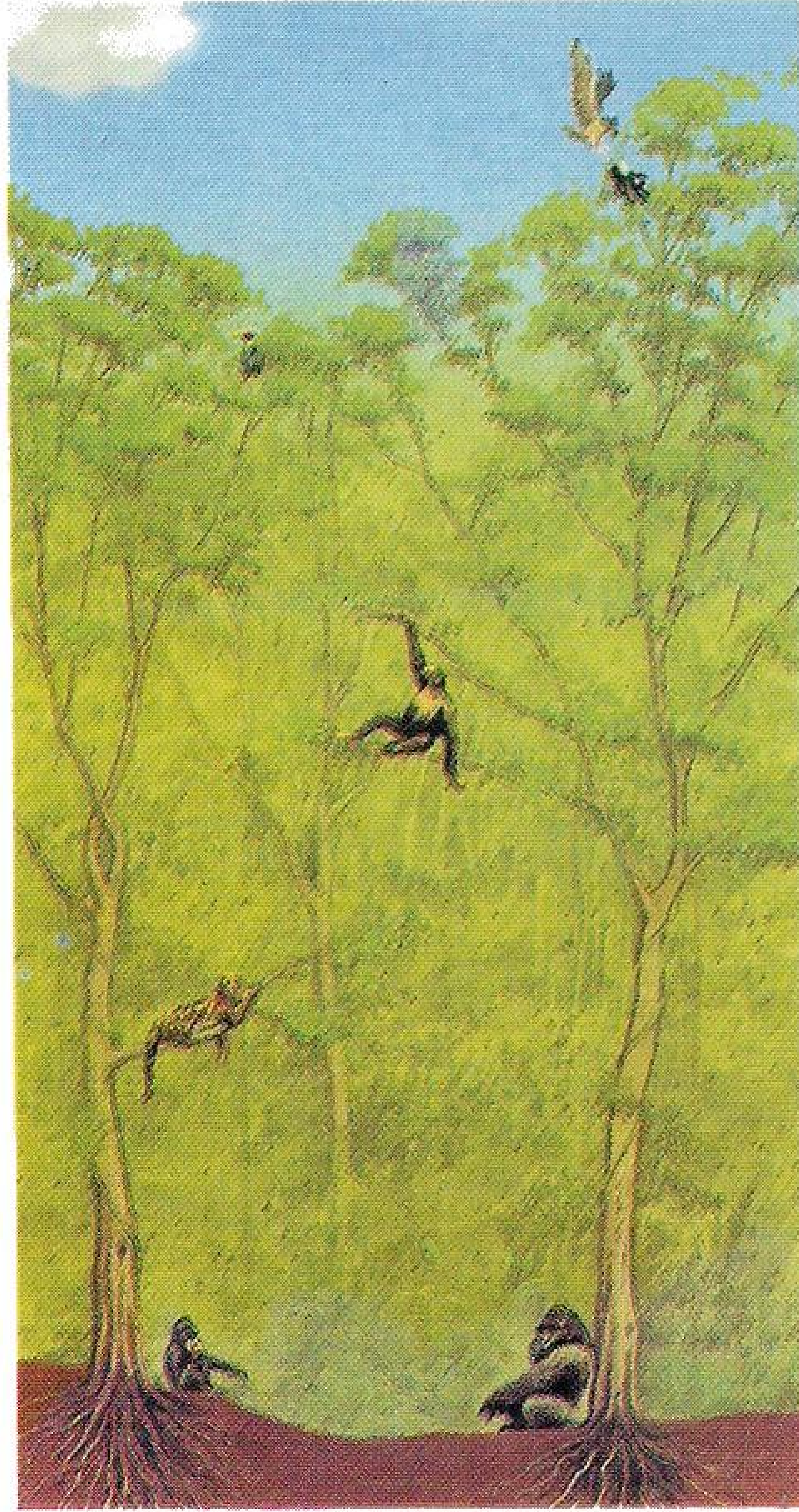
المَوطِنُ البيئيُّ هو المَوْضِعُ الذي تَعيشُ فيه الحَيَواناتُ. وهو يُزوِّدُ الحَيَواناتِ بالطَّعامِ والماءِ والمَأْوى - أي كلّ ما تحتاجُ إليه في بقائِها. منَ المَواطِنِ البيئيّةِ في العالَمِ أنواعٌ عديدةٌ.



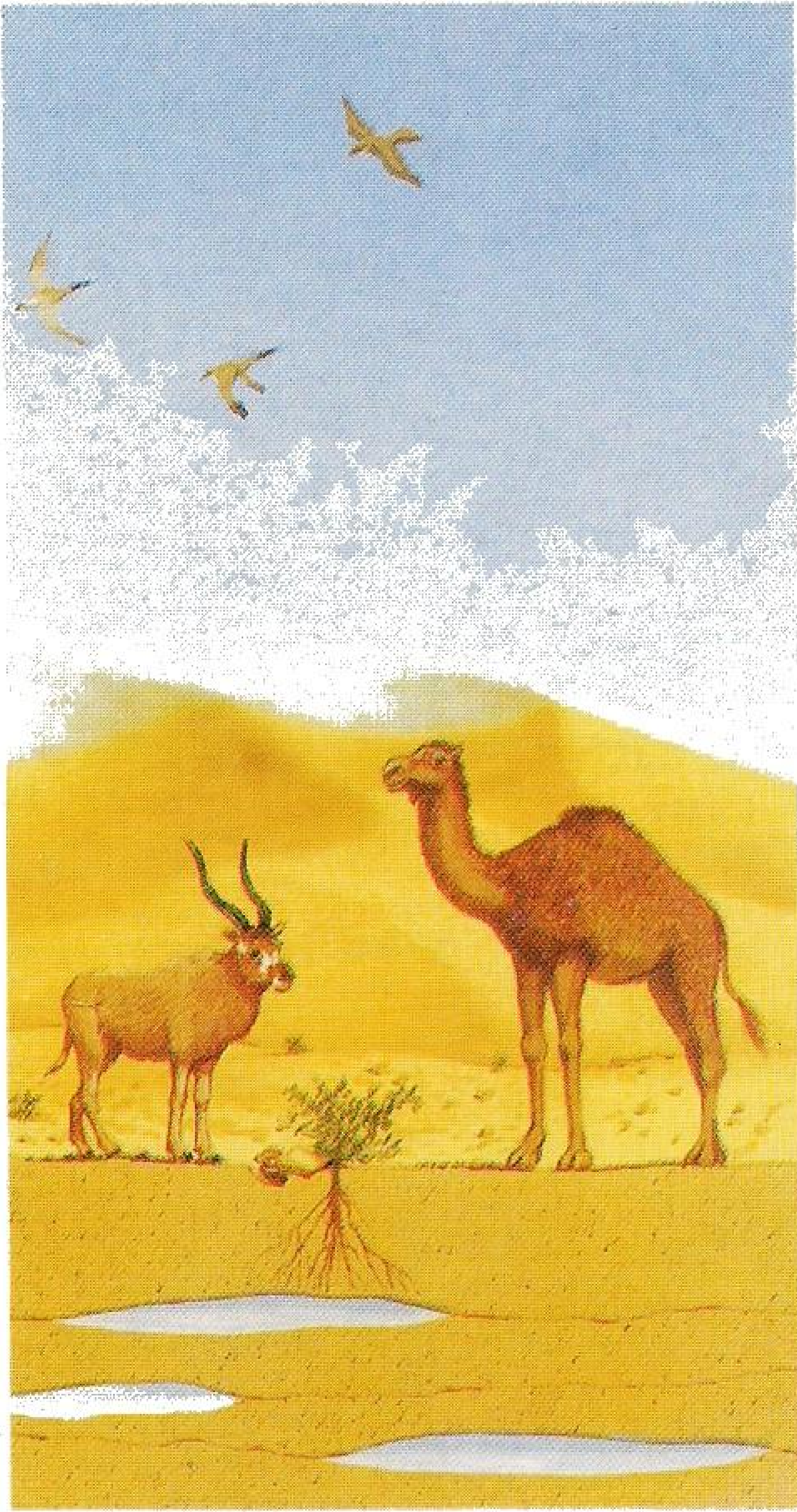
▷ تُفضِّلُ الدُّوَيّباتُ مثلُ البزّاقِ والحَلَزونِ مَوْطِنًا بيئيًّا مُعتِمًا ورَطْبًا. ضَعْ أصيصَ أزهارٍ في حديقةٍ مَقْلوبًا على الأَرْضِ. عُدْ إليه بعد أيّامٍ وقد تَجِدُ أنّه أصبحَ مَوْطِنًا بيئيًّا لبعضِ الدُّوَيّباتِ.



ساڤانا



غابة مَطيرة



صَحْراء

△ تَطوَّرتِ الحَيَواناتُ مع مرورِ الزَّمَنِ لتكونَ قادِرةً على العَيْشِ في مُحيطاتِها البيئيّةِ. الجَمَلُ، على سَبيلِ المِثالِ، قادِرٌ على العَيْشِ في الصَّحْراءِ لأنّه قادِرٌ على البَقاءِ أيّامًا دون ماءٍ. إذا تَغيَّر المَوْطِنُ البيئيُّ - كأن تَناقَصت مِساحاتُ الغابةِ المَطيرةِ مثلًا - على كلِّ حَيَوانٍ أن يَتكيَّفَ مع البيئةِ الجديدةِ. والحَيَوانُ يَختلِفُ عن الإنسانِ في أنّه إذا انتُزِعَ من مَوْطِنِهِ البيئيِّ فجأةً لا قُدْرةَ له على التَّكيُّفِ السَّريعِ، ولا يُحتمَلُ أن يَقوى على البَقاءِ.



أُطلُب المَزيد في:

التطوُّر

الجَمَل

الزَّرافة

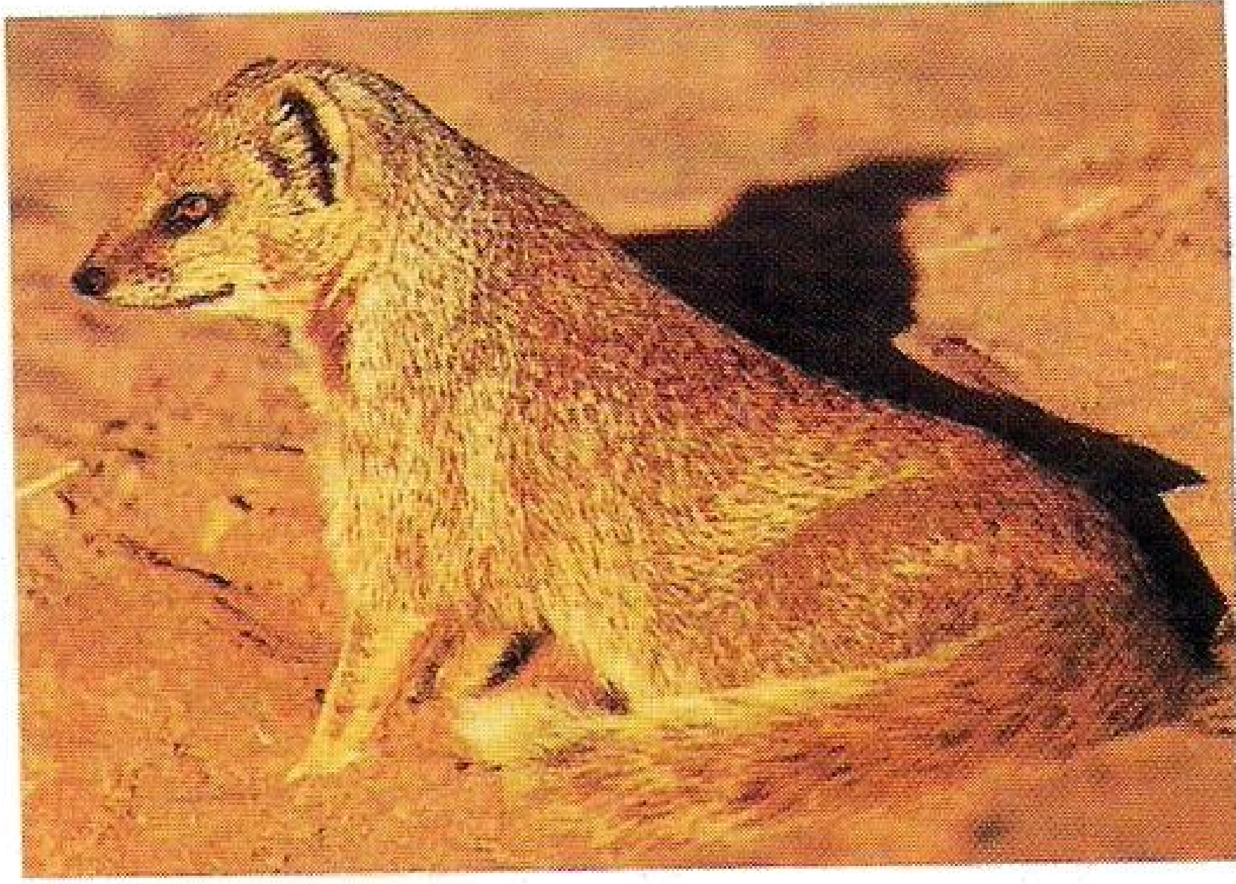
الشِّمپانزي

الميرْكات

الميركاتُ لَبونٌ صغيرٌ آكِلٌ للَّحْمِ. يُسمّى هذا الحَيَوانُ أيضًا قِطَّ المُستنقَعاتِ، لكنّه في الحقيقةِ يَعيشُ في سُهولِ إفريقية الجافّةِ المَكشوفةِ، لا في المُستنقَعاتِ. وهو مَشهورٌ بوَقْفتِهِ المُضحِكةِ على ساقَيْهِ الخَلْفيّتَينِ، في مُراقَبتِهِ، حَذَرَ الضَّواري الطّارئةِ.



△ يَعيشُ الميركاتُ في جُحورٍ أَرْضيّةٍ، ويَخرُجُ نهارًا للصَّيْدِ، لكنّه دائمُ المُراقبةِ حَذَرًا منَ العِقْبانِ وغيرِها منَ الطُّيورِ اللاّحِمةِ.



△ النِّمْسُ كثيرًا ما يُهاجِمُ، كالميركاتِ، الحيّاتِ السّامّةَ دِفاعًا عن جُحْرِهِ وصِغارِهِ.



▽ كثيرًا ما يَحفِرُ الميركاتُ الأَرْضَ بمَخالِبِهِ الحادّةِ للوصولِ إلى الفَريسةِ. وهو يَغْتذي أيضًا بالحَشَراتِ والبَيْضِ وصِغارِ الحَيَواناتِ وجُذورِ النَّباتاتِ. وهو يَمتازُ بحاسّةِ شَمٍّ قويّةٍ وببَصَرٍ وسَمْعٍ جَيّدَينِ.

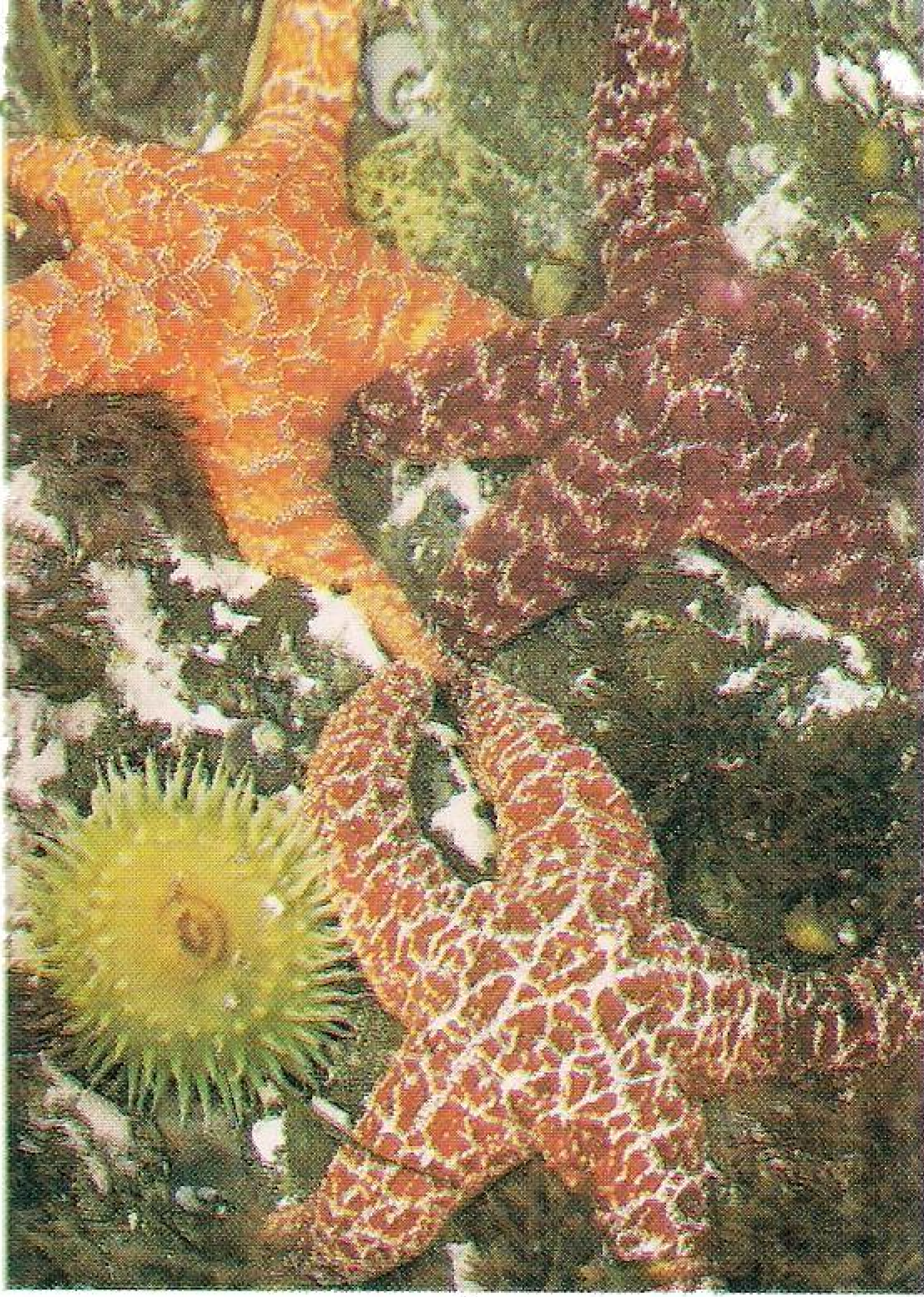


أُطْلُبِ المَزيد في:

ابْن عِرْس
القِطّ البرّيّ
الكوبرا
اللَّبونات

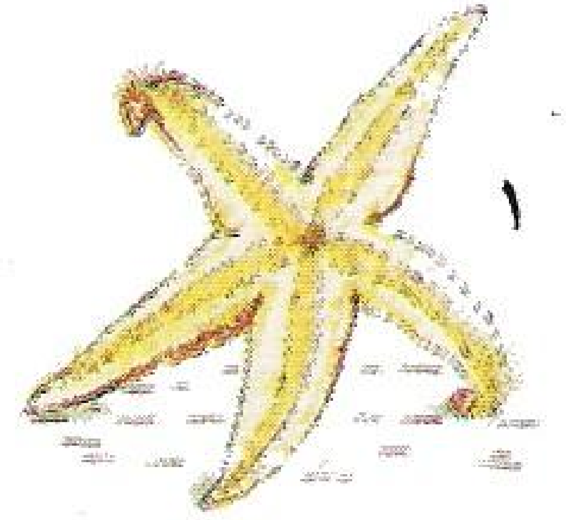
نَجْمُ البَحْرِ

يَعيشُ نَجمُ البَحْرِ على أَرْضِ البَحْرِ في أنحاءِ العالَمِ المُختلِفةِ ، وخُصوصًا في مياهِ المُحيطَينِ الهنديِّ والباسيفيكي الدّافئةِ . ومع أنّ لنَجمِ البَحْرِ شَكْلًا نَجْميًّا ، فإنّه ليس سَمَكًا . ليس له رأسٌ ولا دِماغٌ ؛ كلُّ ما له خمسُ أَذْرُعٍ وبَدَنٌ مُتوسِّطٌ وفَمٌ .

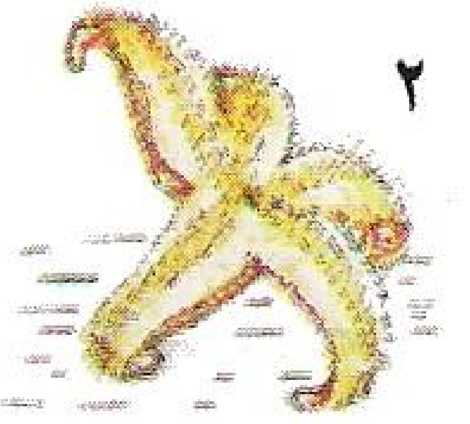


△ من نَجمِ البَحْرِ في مُحيطاتِ العالَمِ نحو ١٥٠٠ نوعٍ ، للعديدِ منها ألوانٌ زاهيةٌ .

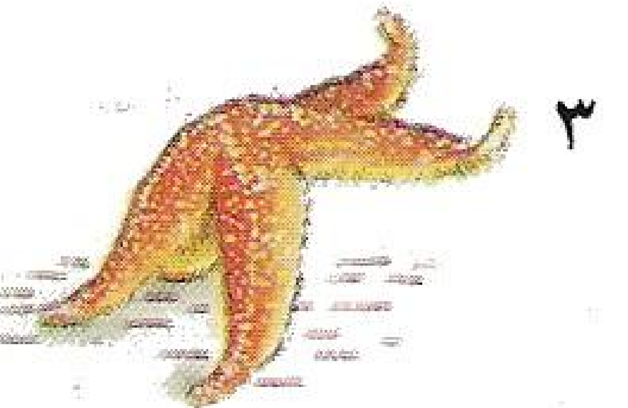
◁ لنَجمِ البَحْرِ مئاتُ المِمَصّاتِ القويّةِ نَدعوها أقدامًا أُنبوبيّةً . ولو انْقَلَبَ رأسًا على عَقِبٍ فإنّه يَستخدِمُ هذه الأقدامَ ليَعودَ فيَنقلِبَ إلى وَضْعِهِ الأوّلِ . ١ يَلُفُّ رؤوسَ أَذْرُعِهِ ليَمسِكَ الصُّخورَ بمِمَصّاتِهِ . ٢ بعد أن يَتشبَّثَ بالصُّخورِ يَجذِبُ نَفْسَهُ ببُطءٍ . ٣، ٤ ثمّ يَطرَحُ نَفْسَهُ مُنقلِبًا ويُتابِعُ تَحرُّكَهُ .



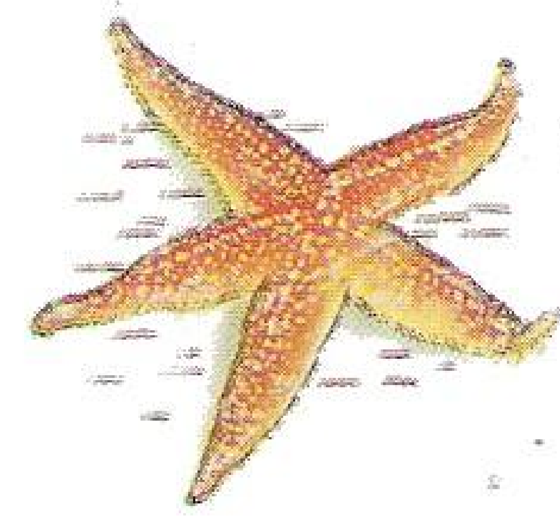
١



٢



٣



٤



◁ لأنواعٍ من نَجْمِ البَحْرِ قوائمُ عديدةٌ ، كهذا الذي يُسمّى نَجمَ الشَّمْسِ . إذا فَقَدَ نَجمُ البَحْرِ ساقًا ، أمكنَهُ التَّعويضُ عنها بواحدةٍ أُخرى .

▽ يَغْتَذي نَجمُ البَحْرِ بالمَحاريّاتِ . يَفتَحُ بَلحةَ البَحْرِ بمِمَصّاتِهِ القويّةِ ، ثم يُخرِجُ مَعِدتَهُ من فَمِهِ ويأكُلُ بها الحَيوانَ الرِّخْويَّ .



حقائق

- نَجمُ البَحْرِ المُسمّى تاجَ الأشواكِ يَقتاتُ بالمَرْجانِ ، وقد يُسبِّبُ ذلك للرّيفِ المَرْجانيّ تَلَفًا بالِغًا .
- تتغيّرُ قُدرةُ الإحساسِ عند نَجمِ البَحْرِ في الضَّوْءِ بفِعْلِ بُقَعٍ حَسّاسةٍ للضَّوْءِ في نِهاياتِ أَذْرُعِهِ .
- بعضُ أنواعِ نَجْمِ البَحْرِ يَضَعُ مِنَ البَيْضِ عَدَدًا يَصِلُ إلى مليونِ بَيْضةٍ في السَّنَةِ .



أُطلُبِ المَزيد في :

الأُخطبوط والسَّبيدَج

الإِرْبيان

الشِّعْب المَرجانيّ

المحاريّات

النَّحْلة والزُّنْبور



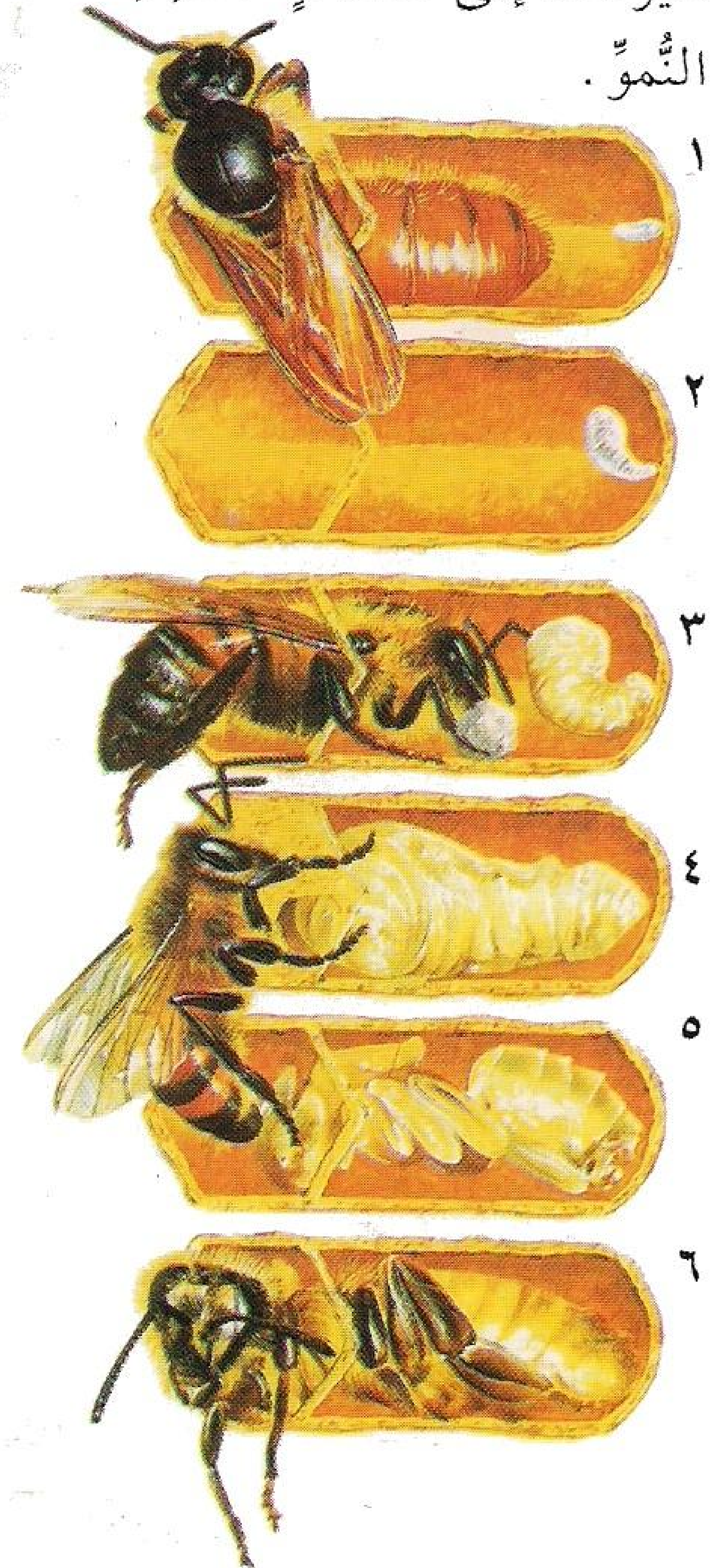
يَسهلُ التعرُّفُ إلى النَّحلِ والزَّنابيرِ من أجسامِها المُخطَّطةِ باللَّونَينِ الأسودِ والأصفرِ، أو الأسودِ والأبيضِ. للزَّنابيرِ وشغّالاتِ النَّحْلِ إبرٌ تَلسَعُ في ذَيْلِها. ولا يَلسَعُ النَّحلُ إلّا دِفاعًا عن النَّفْسِ ويَموتُ عادةً بعد اللَّسْعةِ.

△ يَجمَعُ النَّحلُ رَحيقَ الأزهارِ الحُلوِ ويَستخدِمُهُ في صُنْعِ العَسَلِ. وهو يَخزُنُ العَسَلَ في خَلايا لإطْعامِ صِغارِهِ النّاميةِ.

◁ النَّحْلةُ الطَّنّانةُ أكبرُ حَجْمًا من نَحْلةِ العَسَلِ وأكثرُ فَرْويّةً. وهي تَجمَعُ اللَّقاحَ منَ الأزهارِ مُستخدِمةً قَدَمَيْها الخَلْفيَّتينِ. وتَحتاجُ الأزهارُ إلى النَّحْلِ لِيَنشُرَ اللَّقاحَ من زهرةٍ إلى أُخرى. بهذه الطَّريقةِ، بإمكانِ الأزهارِ أن تَتكاثَرَ.

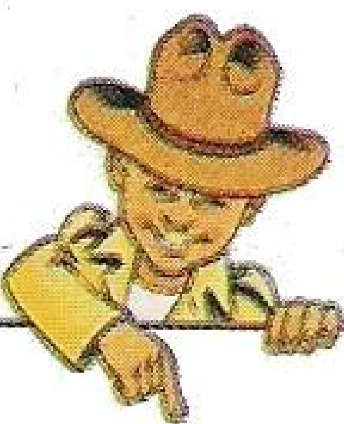


▽ نَحلُ العَسَلِ تَحكُمُه مَلِكةٌ. يَبني النَّحْلُ حُجَيراتٍ شَمْعيّةً نُسمّيها خَلايا. ١ تَضَعُ المَلِكةُ في كلِّ خليّةٍ بَيْضةً. ٢ تَكبُرُ البَيْضةُ إلى يَرَقةٍ. ٣، ٤ الشَّغّالاتُ تُطعِمُ اليَرَقاتِ. ٥، ٦ سُرعانَ ما تَكبُرُ اليَرَقاتُ إلى نَحَلاتٍ مُكتمِلةِ النُّموِّ.



▽ تَختلِفُ الزَّنابيرُ عن النَّحْلِ لأنّها تُغذّي صِغارَها بالحَشَراتِ، لا بالعَسَلِ. وهي تَستخدِمُ إبرَتَها لتَقتُلَ الحَشَرةَ. تَقتاتُ الزَّنابيرُ المُكتمِلةُ النُّموِّ بسُكَّرِ الفَواكِهِ، لذا تَجتذِبُها رائحةُ الأَطعِمةِ والسَّوائلِ الحُلوةِ.





أُطلُبِ المَزيد في:

الحشرات
الذُّباب
النَّمل والأرض

النَّسْر

النُّسورُ طيورٌ كبيرةٌ غريبةُ الهيئةِ واسعةُ بَسْطةِ الجَناحَينِ. وهي تَعيشُ في أرجاءِ الأَرْضِ المُختلِفةِ - في الجبالِ وفي السُّهولِ وفي الغاباتِ، وتَقتاتُ باللَّحْمِ المُتعفِّنِ.



◁ أنواعٌ عديدةٌ منَ النُّسورِ، مثلُ النَّسْرِ المَلَكيِّ (إلى اليمين)، ليس لها ريشٌ على رأسِها أو عُنُقِها. ذلك يُبقيها نظيفةً عند تناوُلِها الطَّعامَ وإقْحامِ رَأْسِها في الجيفةِ. يَستخدِمُ النَّسْرُ المَلَكيُّ الطَّبقاتِ اللَّحْميَّةَ الزّاهيةَ الألوانِ لِاجتِذابِ الأليفِ.



△ النُّسورُ، كهذا النَّسْرِ الأبيضِ الظَّهْرِ، كثيرًا ما تَجثُمُ على شجرةٍ قريبًا من فَريسةٍ قَتَلَها أسدٌ أو ضَبْعٌ في انتظارِ أن يَشبَعَ صاحِبُ الفَريسةِ.

△ لأنواعٍ عديدةٍ منَ النُّسورِ بَصَرٌ حادٌّ للغايةِ. وهي تطيرُ عاليًا في الجوِّ مُفتِّشةً عن فَريسةٍ قَتَلَتْها الضَّواري.

▽ للنُّسورِ وظيفةٌ حَيَويَّةٌ إذ هي تأكُلُ الجِيَفَ التي تَترُكُها الضَّواري وراءَها. عندما تَلمَحُ جيفةً، تَنزلِقُ إليها هابِطةً لتأكُلَ. بعضُ النُّسورِ تَكيَّفَت مع الحياةِ في المُدُنِ، وتَقصِدُ مَكبّاتِ النُّفاياتِ.

النَّسْر الأوراسيّ

نَسْرُ روپل

النَّسْر الإفريقيّ الأبيضُ الظَّهْر

النَّسْر الأجعَد



أُطلُبِ المَزيد في:

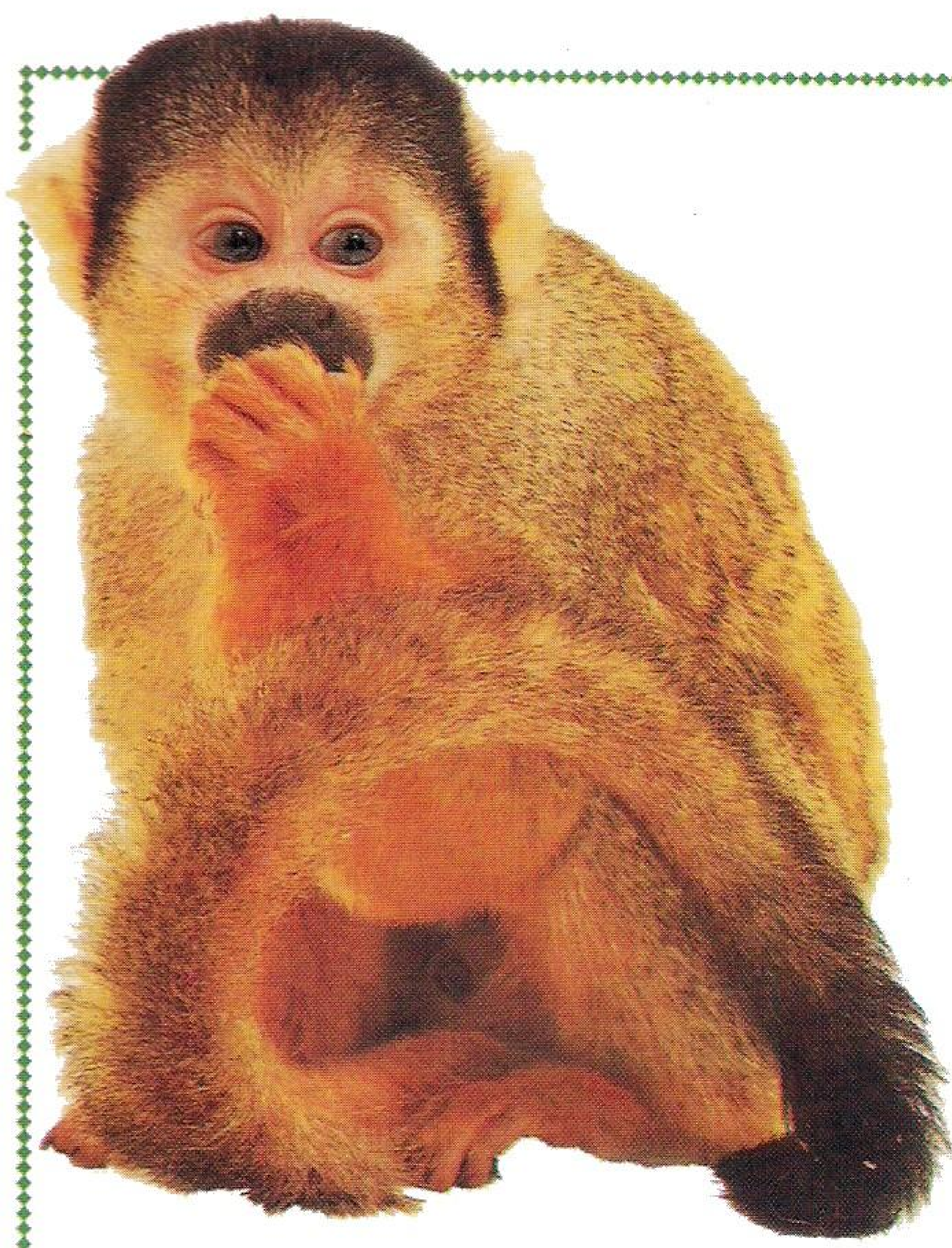
البوم

الطُّيور

العُقاب

النَّسْناس

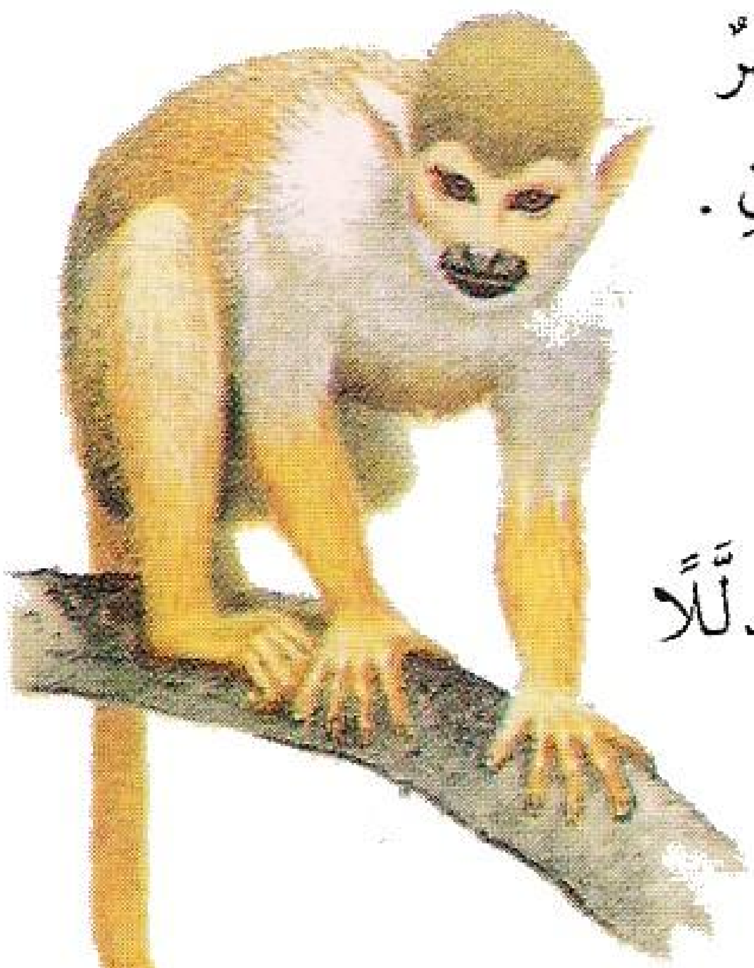
النَّسانيسُ لَبوناتٌ ذَكيّةٌ بإمْكانِها أن تتجاوَزَ عَقباتٍ وأن تَمسِكَ الأشياءَ بيَدَيْها. وهي تَعيشُ حياةً جماعيّةً في أعالي أشجارِ الغاباتِ المداريّةِ في الأميركتَينِ وفي إفريقية وآسيا. النَّسانيسُ تأكُلُ النَّباتاتِ وبَيْضَ الطُّيورِ والحَيَواناتِ الصَّغيرةَ والحَشَراتِ.



△ عَيْنا النَّسْناسِ تَتوجَّهانِ إلى الأمامِ وهذا يُساعِدُهُ في الرُّؤيةِ الجيّدةِ عند الصَّيْدِ. النَّسانيسُ في مُعظمِها نَهاريّةُ النَّشاطِ.



△ النَّسْناسُ العَوّاءُ مَوْطِنُهُ أميركا الجنوبيّة وهو مُتسلِّقٌ ماهِرٌ، يَستخدِمُ ذَيْلَه «يدًا» إضافيّةً عند التَّأرْجُحِ مِن غُصْنٍ إلى غُصْنٍ. يَعيشُ النَّسْناسُ العَوّاءُ في زُمَرٍ يَقودُ الواحدةَ منها ذَكَرٌ كبيرُ السِّنِّ. جاءَ اسمُ العَوّاءِ مِنَ الصَّيْحاتِ العاليةِ التي تُطلِقُها الزُّمْرةُ مُجتمِعةً لإنْذارِ النَّسانيسِ الأُخرى بالبَقاءِ بعيدةً عن مِنطَقتِها.



◁ النَّسْناسُ المُقَلْنَسُ صغيرٌ ويَعيشُ في أَدْغالِ الأَمازونِ. هو يَمتازُ بالذَّكاءِ والطَّبيعةِ الفُضوليّةِ وقد اتَّخذَهُ الكثيرونَ لذلك حَيَوانًا مُدلَّلًا وعَلَّموهُ القيامَ بحِيَلٍ.

▽ النَّسْناسُ الخُرْطوميُّ في بورْنيو أَخَذَ اسمَهُ من أَنْفِهِ الكبيرِ. وله ذَيْلٌ طويلٌ أيضًا، لكنّه يَستخدِمُهُ في التَّوازُنِ فقط.



حقائق

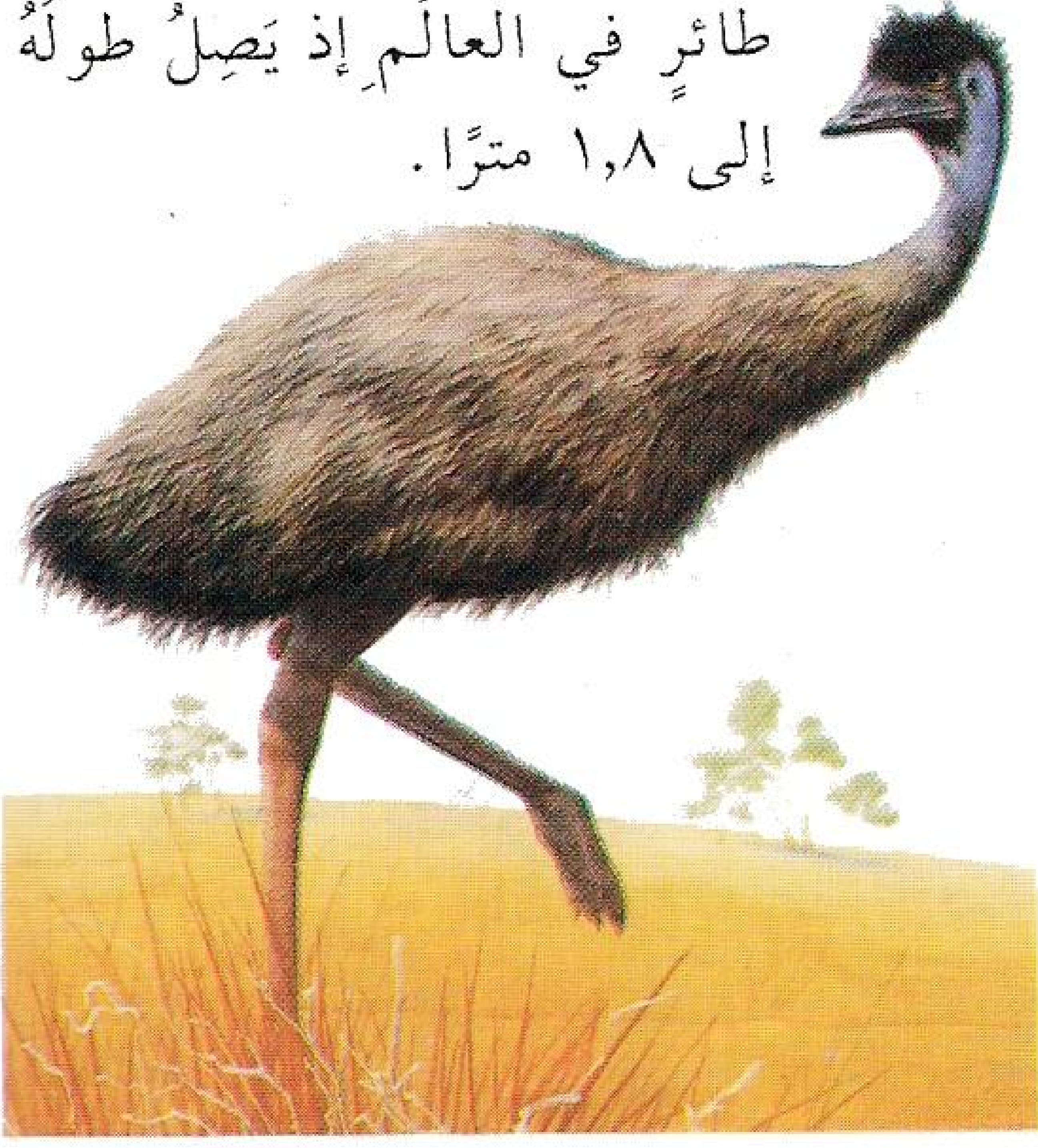
- مِنَ الفُروقِ بين النَّسْناسِ والقِرْدِ أنّ للنَّسْناسِ ذَيْلًا وليس للقِرْدِ ذَيْلٌ.
- أُنثى النَّسْناسِ تَضَعُ عادةً صغيرًا واحدًا وتَضَعُ أحيانًا تَوأَمينِ.

أُطلُبِ المَزيد في:

الأورانْغوتان
البابون
الشِّمپانزي
الغوريلّا
اللّيمور

النَّعامة والإيمو والشَّبْنَم

ليستِ الطُّيورُ كلُّها قادِرةً على الطَّيَرانِ. على الرُّغمِ من أنّ للنَّعامةِ والإيمو والشَّبْنَمِ، وهي أكبرُ طيورِ العالَمِ، أَجنِحةً صغيرةً، فإنّها لا تَطيرُ وهي قادِرةٌ فقط على المَشْي والرَّكْضِ.



▽ يَعيشُ الإيمو في سُهولِ أُستراليا العُشْبيّةِ، وهو ثاني أطولِ طائرٍ في العالَمِ إذ يَصِلُ طولُهُ إلى ١,٨ مترًا.

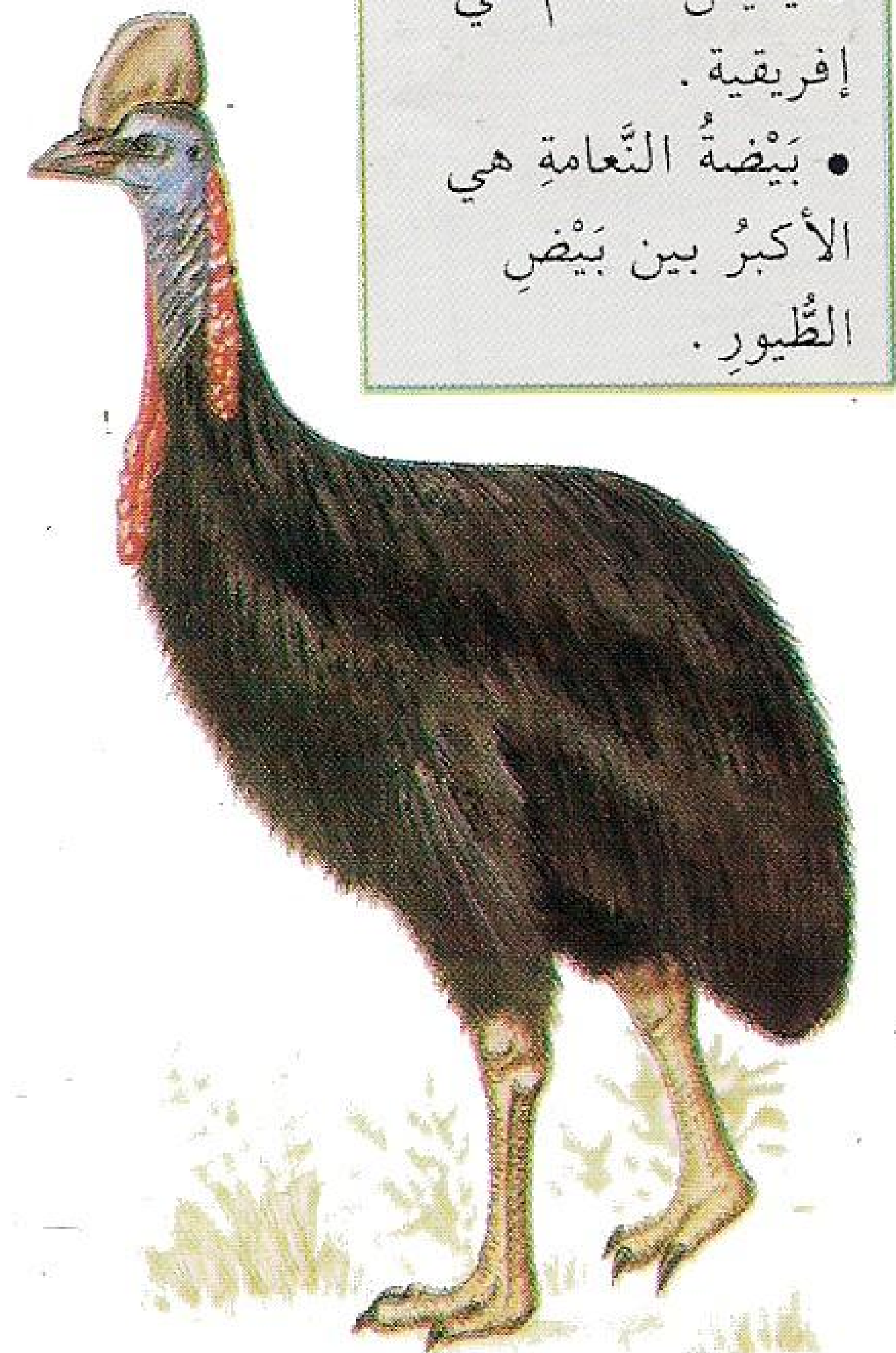
▽ ذَكَرُ النَّعامةِ أبيضُ وأسودُ. وهو أكبرُ الطُّيورِ كلِّها - كثيرًا ما يَصِلُ طولُهُ إلى ٢,٥ مترًا. الأُنثى أصغرُ قليلًا وذاتُ لَوْنٍ أسمرَ رماديٍّ. تَستطيعُ النَّعامةُ أن تَركُضَ بسُرعةِ ٦٥ كيلومترًا في السّاعةِ.



△ تَضَعُ أُنثى النَّعامةِ على عُشٍّ أَرْضيٍّ عَدَدًا منَ البُيوضِ العِمْلاقةِ يَصِلُ إلى ثماني بَيْضاتٍ. يَحضُنُ الذَّكَرُ البَيْضَ لَيْلًا وتَحضُنُهُ الأُنثى نهارًا.

حقائق

- يَعيشُ النَّعامُ في إفريقية.
- بَيْضةُ النَّعامةِ هي الأكبرُ بين بَيْضِ الطُّيورِ.



◁ يَعيشُ الشَّبْنَمُ في غاباتِ نيو غينيا وفي أُستراليا. طولُهُ ١,٥ مترًا، ويَعْلو رأسَهُ الخالي منَ الرّيشِ خوذةٌ عَظْميّةٌ. إذا تَعرَّضَ للهُجوم يَرفُسُ مُهاجِمَهُ ويجرَحُهُ بالمِخْلَبِ الأوسَطِ في قَدَمَيهِ والحادِّ كالخَنْجَرِ.



أُطلُبِ المَزيد في:
الطُّيور
الكيوي

النَّمِر

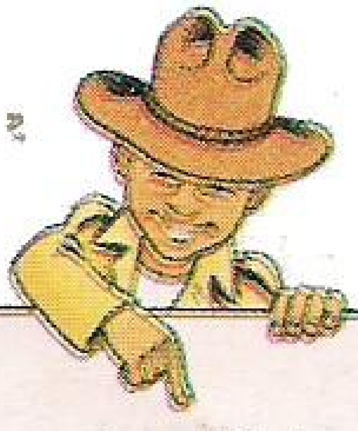
النُّمورُ أشيَعُ أنواعِ القِطَطِ الكبيرةِ، وهي تَعيشُ في الغاباتِ والجِبالِ والسُّهوبِ العُشْبيّةِ ونَجِدُها في إفريقية والهند وآسيا. لكنّها أَصبحَت الآن نادِرةً في الهندِ والمَناطِقِ الأُخرى من آسيا بسَبَبِ ما تَعرَّضَت له من قَتْلٍ طَمَعًا بكُسوتِها المُرقَّطةِ البَديعةِ.



△ يَعيشُ النَّمِرُ حياةً مُنفرِدةً عادةً، ولا يَلتَقي الذَّكَرُ والأُنثى إلّا للتَّزاوُجِ. تَضَعُ الأُنثى ثلاثةَ صِغارٍ في البَطْنِ الواحدِ، وتَحمِلُ صِغارَها بين أسنانِها من ناحيةِ قَفا العُنُقِ.



◁ النُّمورُ حَيَواناتٌ قويّةٌ وبارِعةٌ في التَّسلُّقِ. وهي تَحمِلُ فَريستَها إلى فوق الشَّجَرةِ لتَأكُلَها. تَصطادُ النُّمورُ الغِزْلانَ والنَّسانيسَ، لكنّها تأكُلُ أيضًا الطُّيورَ والحَشَراتِ إذا لم تَجِدْ ما تأكُلُه غيرَها.



أُطلُبِ المَزيد في:

الأسد

البَبْر

الفَهْد

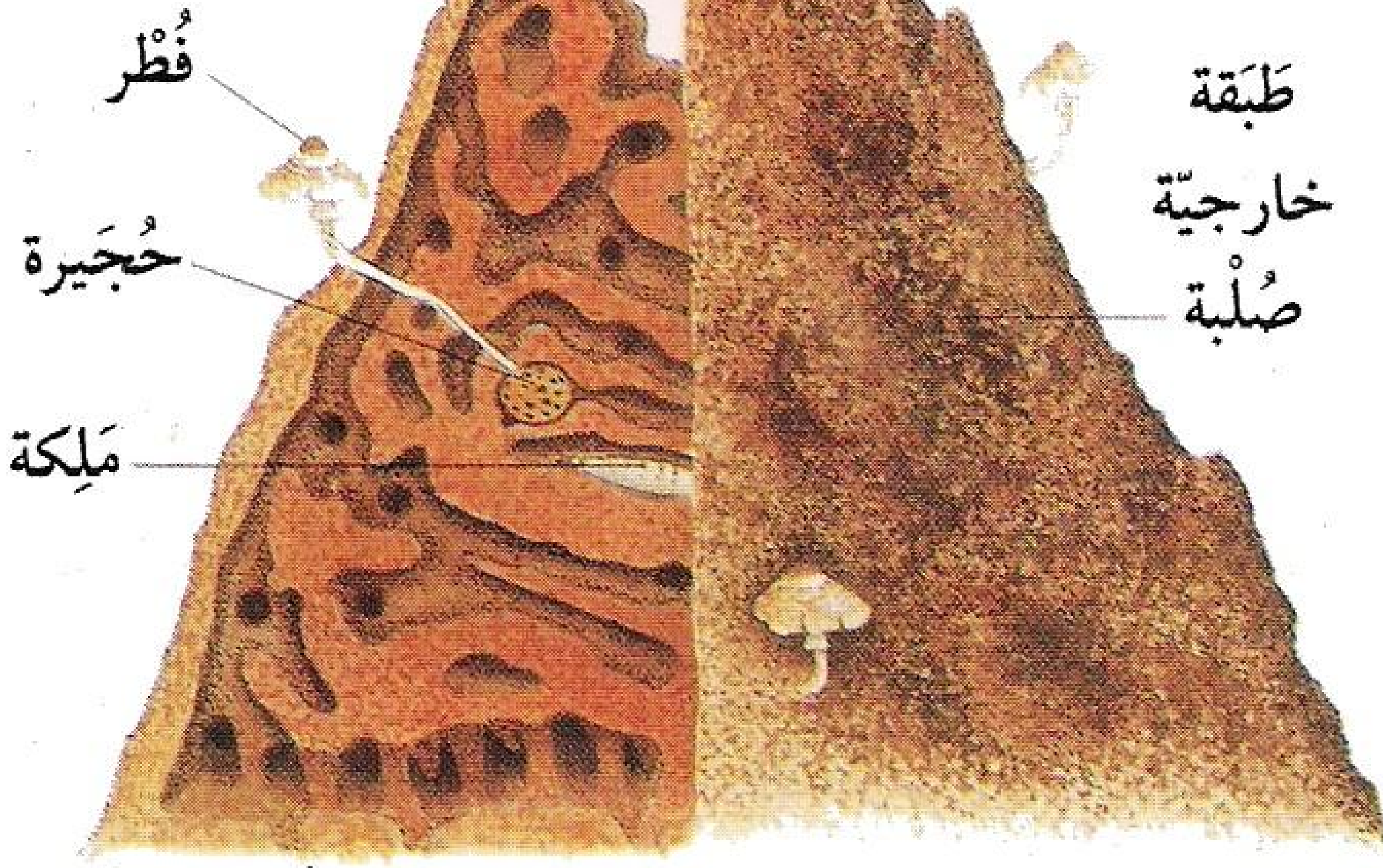
اللَّبونات



◁ النُّمورُ سَبّاحةٌ ماهِرةٌ وتُحِبُّ أن تكون في الماءِ لتَلعَبَ وتَصطادَ. في المَناطِقِ الرَّطْبةِ مثلِ الغاباتِ المَطيرةِ يكونُ للنُّمورِ فَرْوٌ أسودُ.

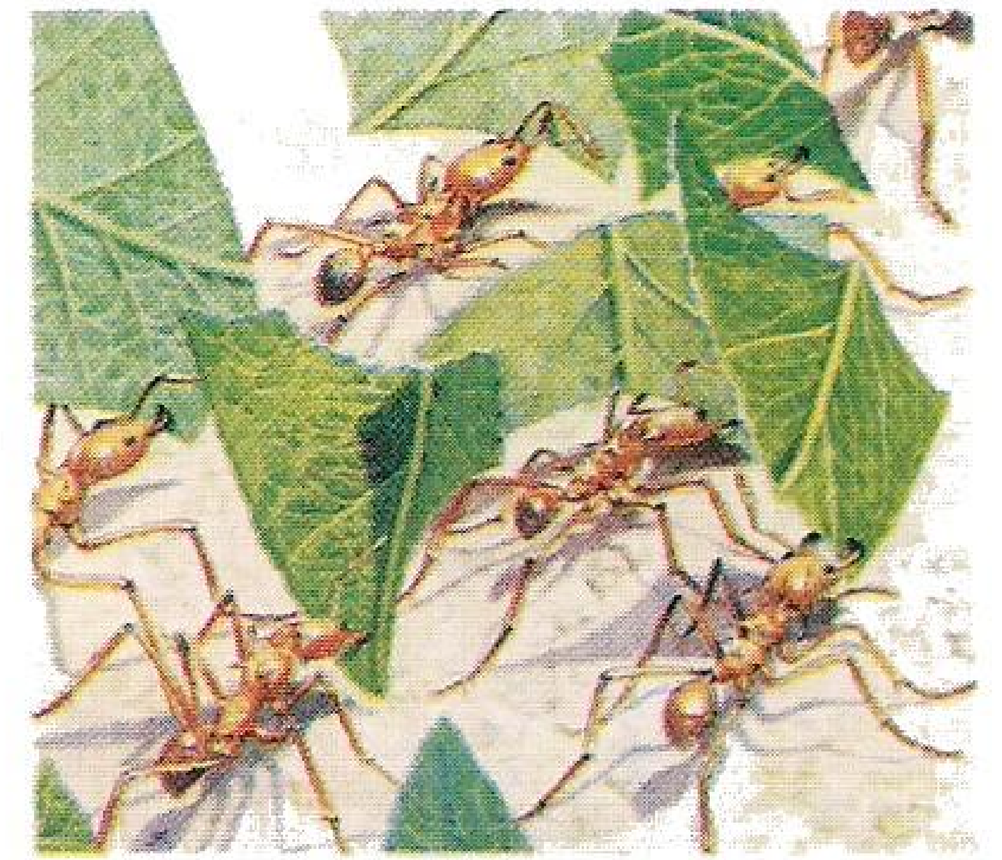
النَّمْل والأَرَض

يَعيشُ النَّمْلُ والأَرَضُ أو النَّمْلُ الأبيضُ في خَلايا ضَخْمةٍ نُسمّيها مُستعمَراتٍ. في معظمِ الخَلايا يكونُ في كلِّ خَليّةٍ مَلِكةٌ تَضعُ بَيْضًا، وأُلوفُ النِّمالِ الشَّغّالةِ التي تُديرُ شؤونَ الخَليّةِ وتؤمِّنُ الطَّعامَ. لكلِّ شَغّالةٍ وظيفةٌ تقومُ بها - بعضُ الشَّغّالاتِ تَعمَلُ جُنودًا تَحرُسُ الخَليّةَ، وبعضُها تَجمَعُ الطَّعامَ، وبعضُها تُنظِّفُ الخَليّةَ وتُحافِظُ على تَرتيبِها.

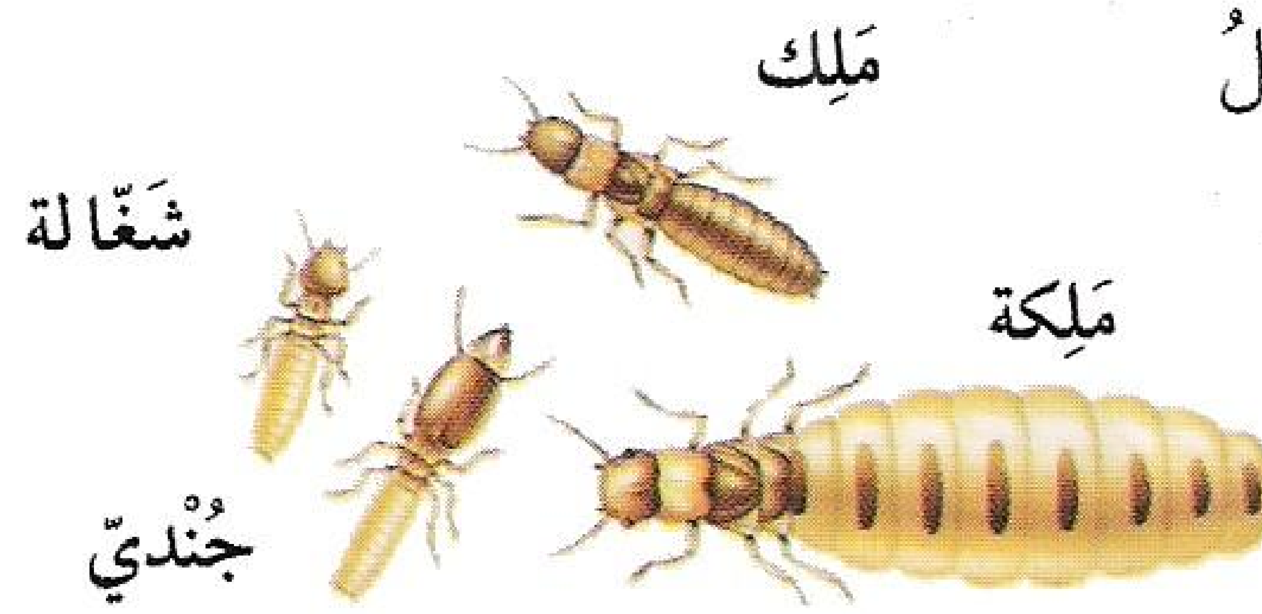


△ في مَناطِقِ السُّهوبِ العُشْبيّةِ، يَبني الأَرَضُ قَلْعةً من طينٍ تَرتفِعُ إلى عُلوِّ سبعةِ أمتارٍ. أنواعُ الأَرَضِ في معظمِها تَغتَذي بالنَّباتاتِ، لكنّ بعضَهُ يَعيشُ على الفُطورِ التي تَنمو في الخَليّةِ التي يَعيشُ فيها.

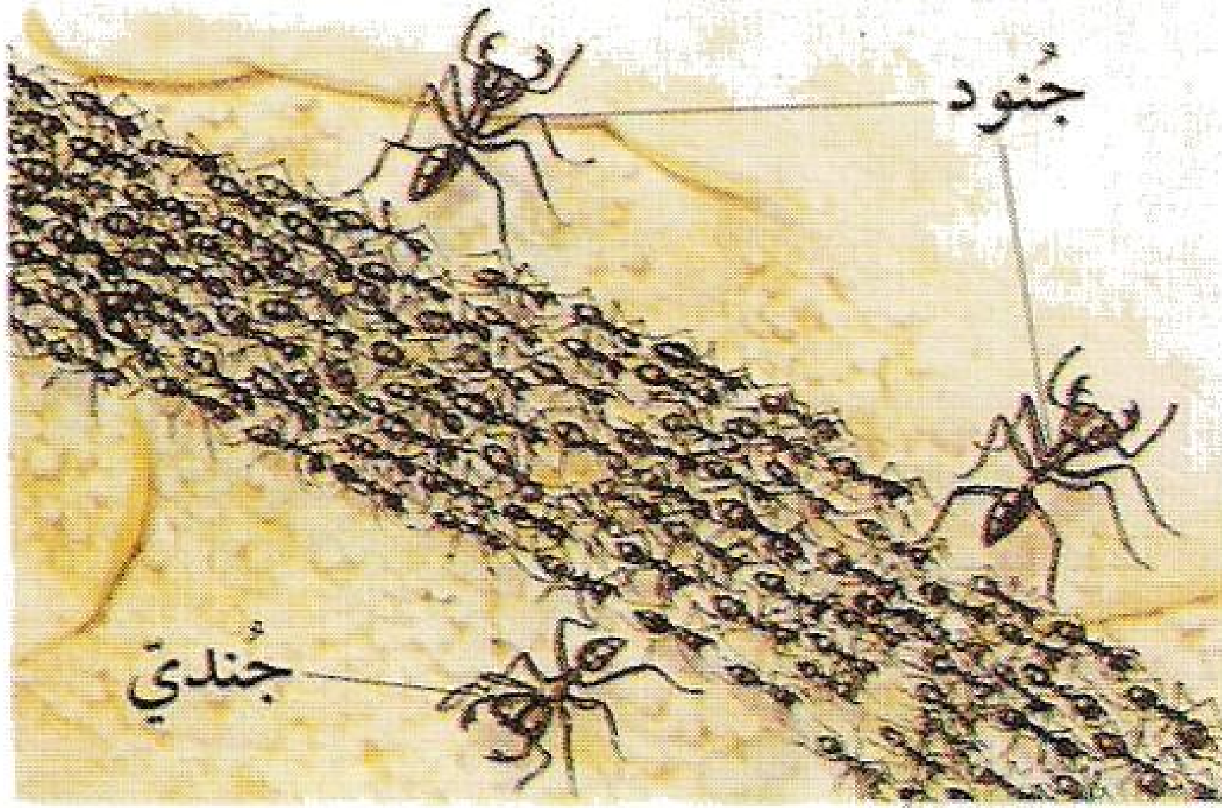
▽ يَنمو الفُطْرُ في خَلايا النَّمْلِ المُسمّى قاطِعَ الوَرَقِ. يأخُذُ النَّمْلُ نُتَفًا من أوراقِ النَّباتِ إلى الفُطْرِ الذي يَغْتَذي عليها ويُنتِجُ موادَّ سُكَّريّةً يأكُلُها النَّمْلُ.

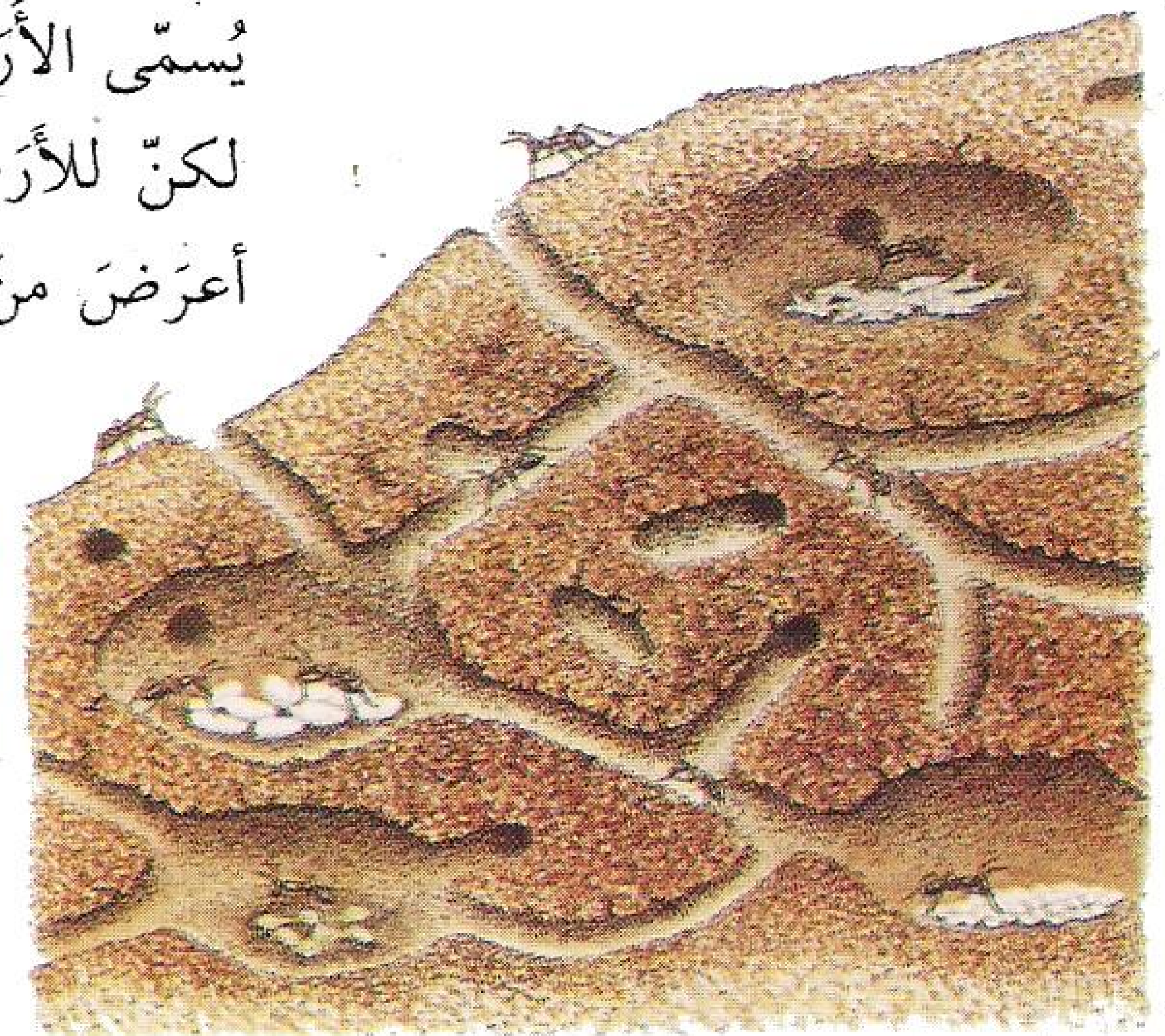


◁ تَضعُ مَلِكةُ خَليّةِ النَّمْلِ ٣٠٠٠٠ بَيْضةٍ يوميًّا. قد يَصِلُ طولُها إلى ١١ سنتيمترًا. وقد يَصِلُ طولُ المَلِكِ إلى سنتيمترَينِ، ويَصِلُ طولُ الجُنودِ والشَّغّالاتِ إلى نحوِ نِصْفِ هذا الحَجْمِ.



◁ يَمشي جَيْشُ النَّمْلِ في أَسْرابٍ عظيمةٍ قد يَصِلُ عَرْضُها إلى ١٢ مترًا. وهي تَعيشُ على الحَشَراتِ والدُّوَيْباتِ الصَّغيرةِ. تَعودُ النَّمْلةُ الشَّغّالةُ بالفريسةِ إلى الخَليّةِ بينما يَقِفُ الجُنودُ حَرَسًا. يُسمّى الأَرَضُ أحيانًا بالنَّمْلِ الأبيضِ لكنّ للأَرَضِ أجسامًا أَطْرى وخُصورًا أعرَضَ منَ النَّمْلِ.





◁ لا تكونُ خَليّةُ النَّمْلِ في حَجْمِ خَليّةِ الأَرَضِ لكنّ فيها مع ذلك العديدَ منَ الحُجَيراتِ والأَقْسامِ. تَرى في الصّورةِ الأماكِنَ التي يُوضَعُ فيها البَيْضُ وتلك التي يُعتَنى فيها بالصِّغارِ والتي يُخزَنُ فيها الطَّعامُ.



أُطلُبِ المَزيدَ في:
آكل النَّمل
الحشرات
الحفّار
النّحلة والزُّنبور

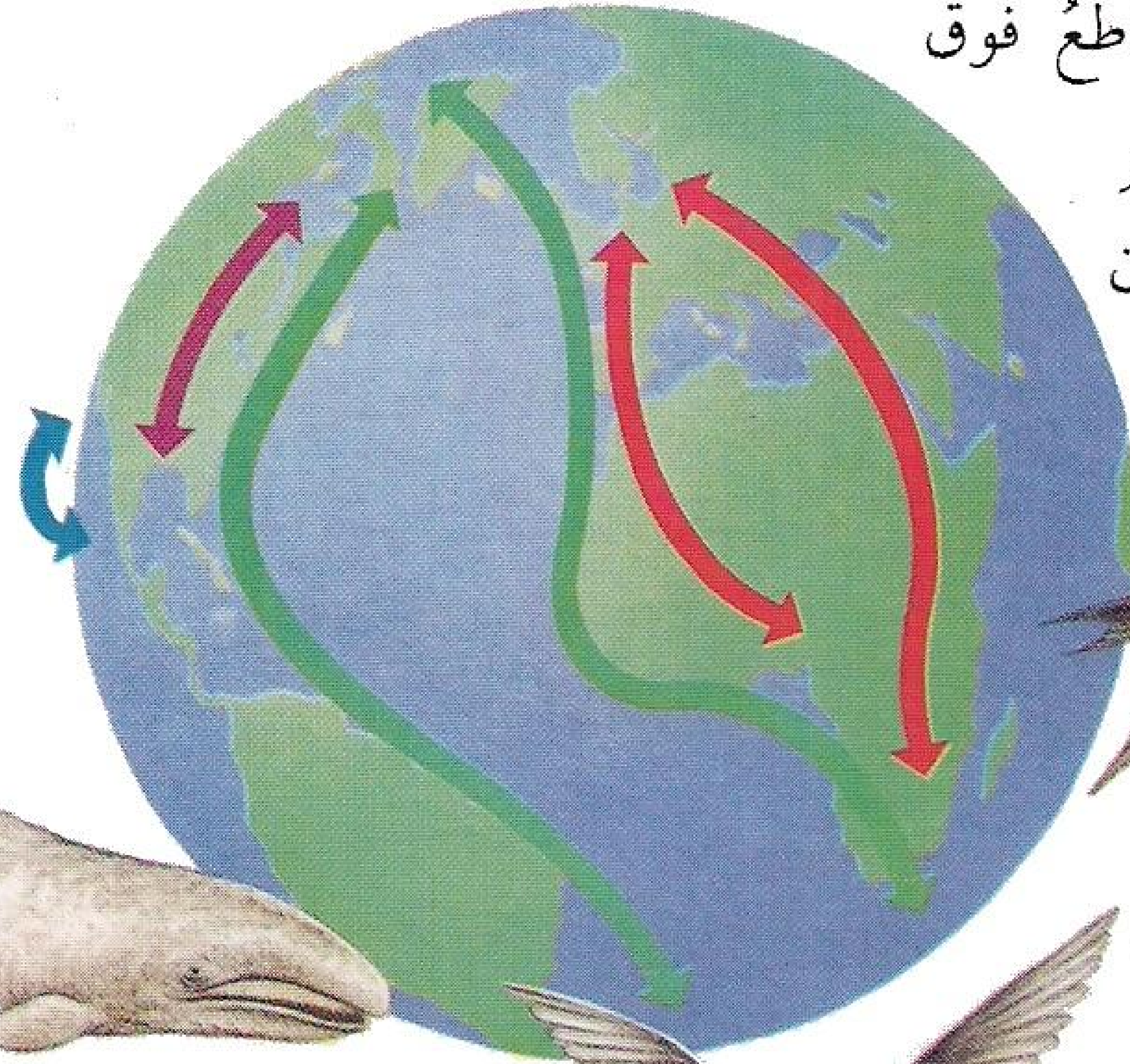
هِجْرةُ الطُّيور والحَيَوانات

تَقومُ أنواعٌ عديدةٌ منَ الحَيَواناتِ بالهِجْرةِ من مَوْضِعٍ إلى آخَرَ بَحْثًا عن شُروطِ حياةٍ أفضلَ. تكونُ بعضُ المَوْجاتِ قصيرةً، لكنْ تَنتقِلُ مَوْجاتٌ أُخرى من جانِبٍ منَ العالَمِ إلى الجانِبِ الآخَرِ. تُسمّى هذه الرِّحْلاتُ المَوْسِميّةُ هِجْرةً.



◁ في الخريفِ تُرى في بعضِ البُلدانِ تَشْكيلاتٌ منَ الوَزِّ الكَنَديِّ تَطيرُ على نَسَقِ الرَّقْمِ ٧. بإمْكانِ المَرْءِ في تلك البُلدانِ أن يُدوِّنَ الوَقْتَ الذي تَمُرُّ فيه واتِّجاهَ طَيَرانِها، وأن يُدوِّنَ ذلك في طريقِ عَوْدتِها في الرَّبيعِ.

▽ مَسالِكُ هِجْرةِ الحَيَواناتِ تَتقاطَعُ فوقَ الأَرْضِ. اِستَخدِمْ مِفْتاحَ الأَسْهُمِ المُلوَّنةِ على الخريطةِ لتَعلَمَ أين تُهاجِرُ هذه الأنواعُ الأربعةُ كلَّ عامٍ.





■ الحيتانُ الشَّهْباءُ تَقضي الشِّتاءَ في مياهِ المُحيطِ الدّافئةِ قريبًا من شَواطئِ كاليفورنيا، حيث تَلِدُ صِغارَها، وفي الصَّيفِ، تَسبَحُ شَمالًا إلى مياهِ ألاسْكا الغَنيّةِ بالغذاءِ.

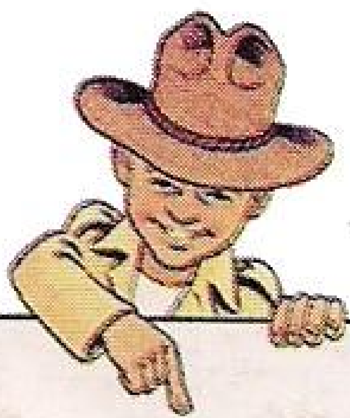
■ يَطيرُ الوَزُّ الكَنَديُّ إلى الدّائرةِ القُطْبيّةِ في الرَّبيعِ ليَتكاثَرَ. في الخريفِ، يَعودُ إلى الأَقاليمِ الأَدْفأَ جنوبًا.

■ الخَرْشَنةُ القُطْبيُّ يَرتحِلُ جنوبًا أبعدَ من أيِّ طائرٍ أو حَيَوانٍ آخَرَ. في كلِّ عامٍ، تَتنقَّلُ أَسْرابُهُ بين القُطْبِ الشَّماليِّ والقُطْبِ الجنوبيِّ، فتَعيشُ صَيْفَ القُطْبَيْنِ.

■ طيورُ السَّمامةِ تَقضي الصَّيفَ في أوروبا، حيث تَصطادُ الحَشَراتِ وتُطعِمُ بها صِغارَها، وتَقضي الشِّتاءَ في إفريقية.



◁ العديدُ من حَيَواناتِ إفريقية الآكِلةِ للعُشْبِ تُهاجِرُ بَحْثًا عن طعام. هذه الثِّيرانُ الإفريقيّةُ تَسعى وراءَ الكَلأ والماءِ.



أُطلُبِ المَزيد في:

الحوت
الخَرْشَنة القطبيّ
الرَّنة
السَّمامة والسُّنونو

الياك

الياكُ أو القَطاسُ ثَوْرٌ ضَخْمٌ أَشْعَثُ يَعيشُ في سُهولِ التّيبتِ العاليةِ وجِبالِها. كُسوةُ الياكِ السَّميكةُ تُدفِئُهُ في شتاءِ الجِبالِ القارِسِ. بعضُ حَيَواناتِ الياكِ بَرّيّةٌ، لكنّ أكثرَها داجِنٌ.



△ كُسوةُ الياكِ الدّاجِنِ (أعلاه) تكونُ بلَوْنٍ أبيضَ أو أسودَ أو لَوْنٍ بين هذَينِ. أمّا الياكُ البَرّيُّ فكُسوتُهُ سوداءُ أو سمراءُ طويلةٌ وحَريريّةٌ، ويكونُ أكبرَ حَجْمًا منَ الياكِ الدّاجِنِ.

▽ دُجِّنَ الياكُ قبل ما يَزيدُ على ٢٠٠٠ سنةٍ وهو يوفّرُ لسُكّانِ التّيبتِ اللّبَنَ واللّحْمَ والجِلْدَ والصّوفَ ويكونُ لهم وَسيلةَ مواصَلاتٍ. والياكُ قادِرٌ على السَّيْرِ في المَواضِعِ الصَّخْريّةِ ويَتحمَّلُ أشدَّ أَحوالِ الطَّقْسِ قَساوةً.



◁ الياكُ البَرّيُّ نحو المترَينِ طولًا. تَعيشُ الإناثُ والصِّغارُ معًا في قَطيعٍ. أمّا الذُّكورُ فتُفضِّلُ العَيْشَ في مَجموعاتٍ أقلَّ عَدَدًا.

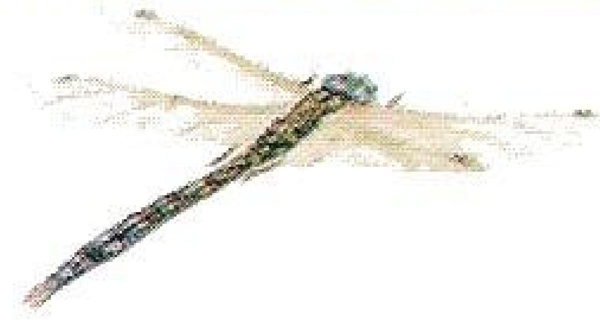


أُطلُب المَزيد في:

البيسون وثَوْر المِسْك

الجاموس

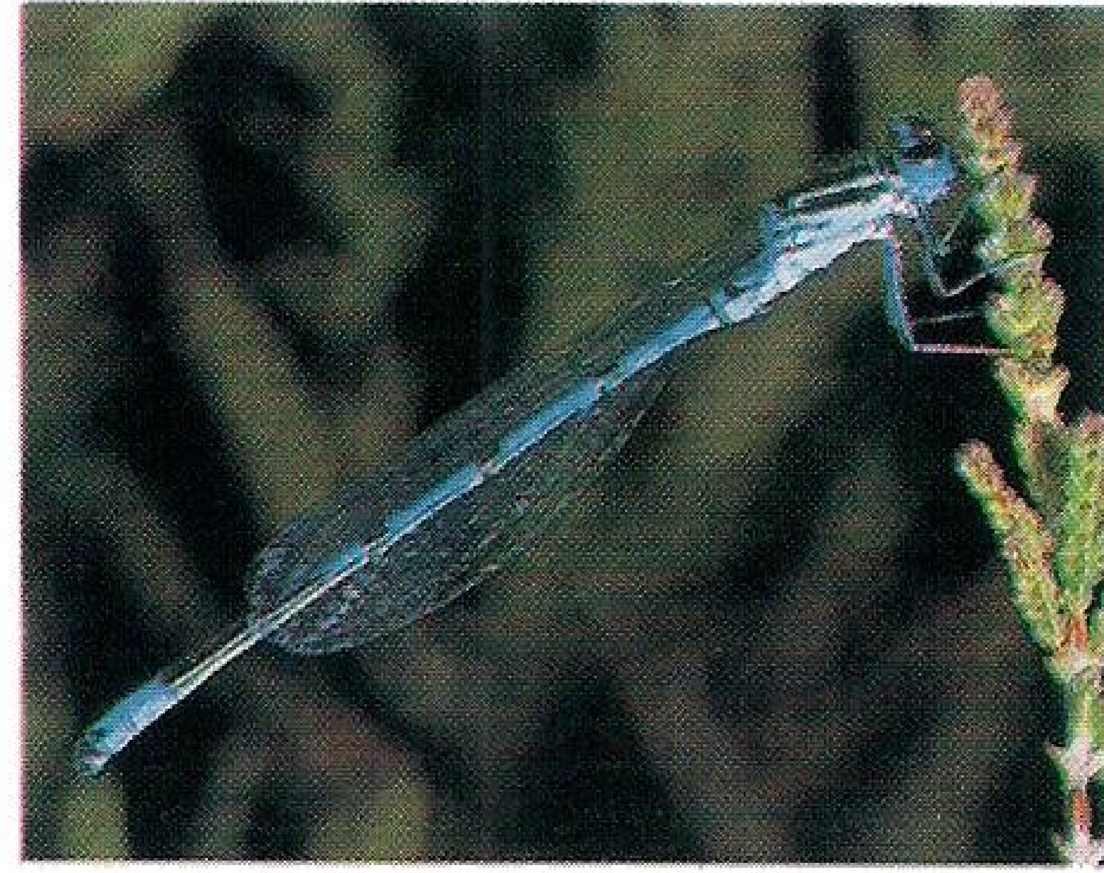




اليَعسوب واليَعسوبيّة

اليَعْسوبُ ، أو السُّرْمانُ ، هو الأسرعُ طَيرانًا بين الحَشَراتِ ، فهو يَندفِعُ فوق الجَداوِلِ والبِرَكِ حيث يَعيشُ بسُرعةٍ تَصِلُ إلى ٩٠ كيلومترًا في السّاعةِ . اليَعْسوبيّةُ أنْحلُ وأَضعفُ ، وتَطيرُ مُرفرِفةً بأَجنحتِها بسُرعةٍ أبطأَ .

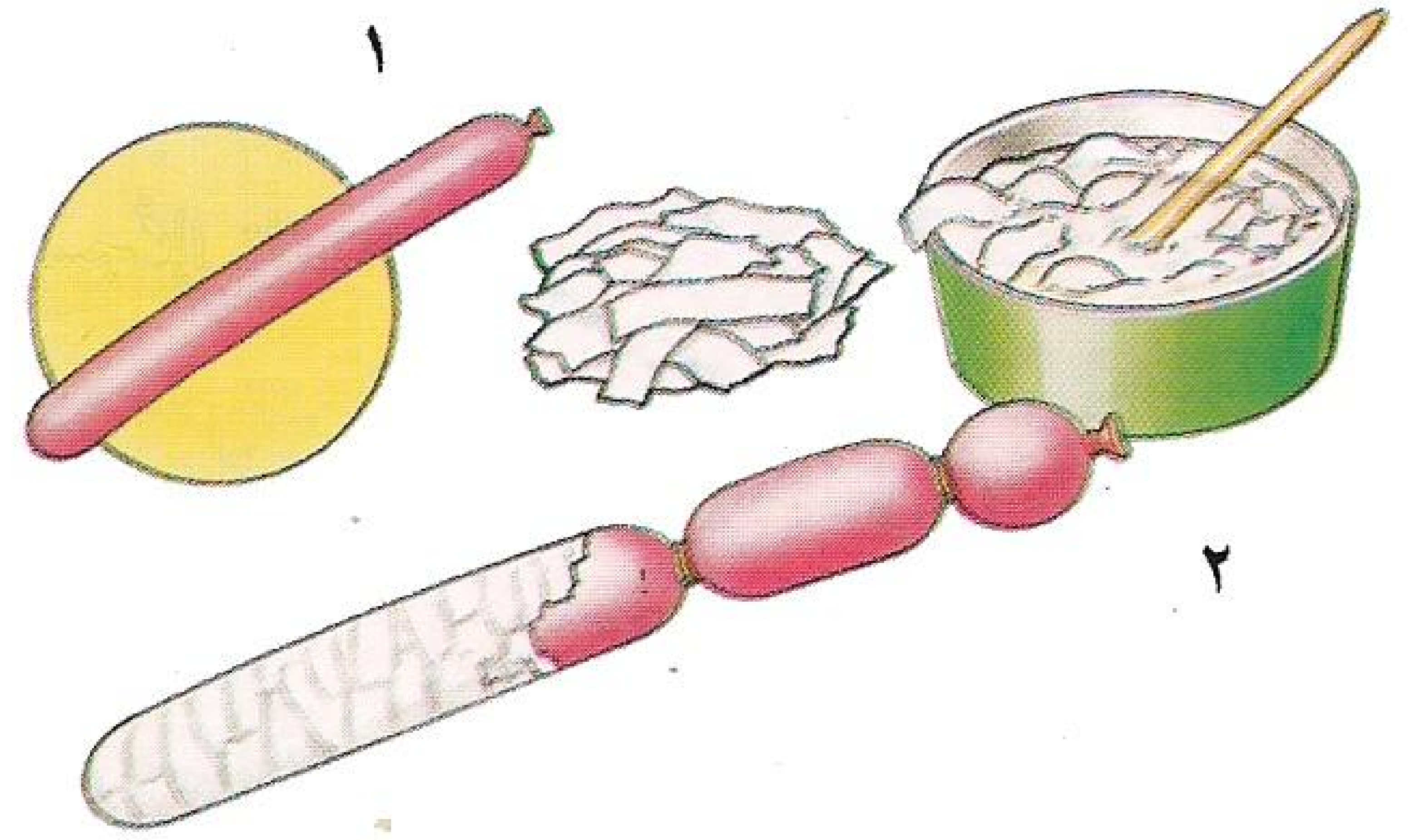
△ يَعيشُ اليَعْسوبُ واليَعْسوبيّةُ في جِوارِ الماءِ . تَضَعُ الإناثُ بَيْضَها على النَّباتاتِ هناك ، وتَفقِسُ منها حَشَراتٌ صغيرةٌ غيرُ مُكتمِلةِ النُّموِّ نُسمّي واحِدتَها حَوْراءَ أو عذراءَ . تَغتَذي الحَوْراءُ على كائناتٍ مائيّةٍ ، ويَكتمِلُ نُموُّها بعد عامَينِ .



◁ أَجنِحةُ اليَعْسوبيّةِ تكادُ تكونُ شفّافةً ، وهي تَهتزُّ إذ تَبحثُ عن حَشَراتٍ تأكُلُها .



◁ ٣ اِصنعِ الأَجنحةَ من سِلْكٍ مَحْنيٍّ على شَكْلٍ مُناسِبٍ . غَطِّ الأَسْلاكَ بوَرَقٍ فِلْميٍّ شفّافٍ ، ثمّ ثَبِّتْها على البَدَنِ بأسلاكٍ أيضًا . عَلِّقْ على القِسْمِ الأوسَطِ منَ البَدَنِ قَوائمَ من أَسْلاكِ مُنظِّفِ الغَلْيونِ أو من قَشّاتِ شُرْبٍ (شَفّاطات) . للعَيْنَينِ ، قُصَّ كُرةَ بَنْغ بُنْغ إلى نِصْفَينِ وغَرِّهِما على الرَّأسِ .



△ ١ يُمكِنُكَ أن تَصنعَ نَموذَجَ يَعْسوبٍ . اِبدَأْ بنَفْخِ بالونٍ طويلٍ . ٢ اِجدِلْ واعقِدِ البالونَ في مَوْضِعَينِ لعَمَلِ بَدَنٍ من ثلاثةِ أقسامٍ ، ثمّ غَطِّ البالونَ بطَبَقاتٍ عدّةٍ منَ الوَرَقِ المَجْبولِ بالغِراءِ . عندما يَجفُّ ذلك ، لَوِّنِ البَدَنَ .

أُطلبِ المَزيد في :

الحشرات
الخُنفُس
الذُّباب
النَّحلة والزُّنبور
النَّمل والأَرَض

تعريفات

التَّعريفاتُ قائمةٌ بكلماتٍ ومُصطَلحاتٍ مُفيدةٍ. قد تكونُ بعضُ الكلماتِ الواردةِ في الكتابِ جديدةً عليك، وتَجِدُها هنا مَشروحةً.

البيئة المُحيطُ الذي يَعيشُ فيه الحَيوانُ.

تزاوُج ذَكَرُ الحَيَوانِ وأُنثاهُ يَتزاوَجانِ للتَّكاثُرِ.

التَّندرا البِقاعُ المُنبسِطةُ العاريةُ عن الأشجارِ في مِنطَقةِ القُطْبِ الشَّماليِّ. الأَرضُ هي منَ البُرودةِ بحيث لا يَنمو فيها إلّا عَدَدٌ قليلٌ منَ النَّباتاتِ الصَّغيرةِ.

جيفة بقايا حَيوانٍ مَيّتٍ، يَترُكُها حَيَوانٌ ضارٍ بعد أن يكونَ قد شَبِعَ.

حَيوان داجِن حَيَوانٌ دُجِّنَ وأَلِفَ العَيْشَ إلى جانبِ النّاسِ.

خَليّة وَحْدةُ الحياةِ الأساسيّةُ. الكائناتُ الحيّةُ كلُّها مُكوَّنةٌ من خلايا.

سافانا سُهولٌ عُشْبيّةٌ دافئةٌ جافّةٌ قليلةُ الأشجارِ.

صغير هو وَلَدُ الحَيَوانِ.

ضارٍ حَيَوانٌ يَقتُلُ حَيَواناتٍ أُخرى ويأكُلُها.

عاشِب الحَيَوانُ الذي يَقتاتُ بالنَّباتاتِ فقط.

عوالِق نَباتاتٌ وحَيَواناتٌ دقيقةٌ تَطفو في البِحارِ والأنهارِ والبُحَيراتِ.

فَريسة الحَيَوانُ الذي يُطارِدُهُ أو يَقتُلُهُ حَيَوانٌ آخرُ.

فَقاريّ حَيَوانٌ له عَمودٌ فِقْريٌّ.

قابِض ذَنَبٌ يَستخدِمُهُ عَدَدٌ من الحَيَواناتِ في القَبْضِ وتَسلُّقِ الأشجارِ.

قارِت حَيَوانٌ يأكُلُ كِلا النَّباتِ واللَّحْمِ.

قَمّام حَيَوانٌ لا يَصطادُ فَريستَهُ للَحْمِها، بل يأكُلُ الجِيَفَ التي يَترُكُها حَيَوانٌ غيرُهُ.

قَنيص الحَيَوانُ الذي قَتَلَهُ حَيَوانٌ آخرُ.

قَوارِض طائفةٌ منَ اللَّبوناتِ الصَّغيرةِ، بما فيها الجُرْذانُ والسَّناجِبُ، يكونُ لها أسنانٌ أماميّةٌ كبيرةٌ للقَضْمِ.

لاحِم حَيَوانٌ يأكُلُ لَحْمَ حَيَوانٍ آخَرَ.

لافَقاريّ حَيَوانٌ لا عَمودَ فِقْريًّا له.

لامِستانِ قَرْنا حِسٍّ في رأسِ الحَشَرةِ رَفيعانِ مُتحرِّكانِ.

لَيْليّ النَّشاط الحَيَوانُ الذي يَنامُ نَهارًا ويَخرُجُ للصَّيْدِ لَيْلًا.

المِنْطَقة المداريّة هي البِقاعُ الدّافئةُ التي تَقَعُ على جانبَي خَطِّ الاستِواءِ. الغاباتُ المداريّةُ حارّةٌ ورَطْبةٌ.

مُنقرِض نَوْعُ الحَيَوانِ الذي يكونُ قد ماتَ ولم يَعُدْ له وجودٌ.

مُهدَّد بالانقِراض إذا كان نَوْعٌ من الحَيَواناتِ يَتناقَصُ عَدَدًا بحيث يكادُ يَختَفي نَقولُ إنّه مُهدَّدٌ بالانقِراضِ.

نَوْع مَجموعةٌ مُعيّنةٌ من الحَيَواناتِ. الحَيَواناتُ كلُّها في النَّوْعِ الواحدِ تَتشابَهُ شَكْلًا وتَسلُكُ سُلوكًا مُتشابِهًا. تَتكاثَرُ الحَيَواناتُ ضِمْنَ النَّوْعِ الواحدِ. منَ الحَيَواناتِ على الأَرْضِ نحو مليونِ نوعٍ.

المَسْرَد (الكشّاف)

يُساعِدك هذا المَسرَد في العثور على الموضوع المَطلوب. المَوضوعات الرَّئيسية تكون بحرف **بارز وداكن**



موسوعات المعارف المصوّرة

كتب الفراشة
موسوعات المعارف المصوّرة



موسوعة الحيوانات

في هذهِ الموسوعة مدخل مِثاليّ إلى عالم الحيوانات موجّه إلى العقول الشابّة وإلى القرّاء المتشوّقين إلى اكتساب المعرفة

- موسوعة سهلة الاستعمال مرتّبة ترتيبًا ألفبائيًّا.
- ما يزيد على ٥٠٠ رسم وصورة تغطّي مئات الأنواع من الحيوانات.
- نصوص واضحة بسيطة نابضة بالحيويّة والتّشويق.
- معلومات ورسوم عصريّة تجاري آخر التّطوّرات والمكتشفات.
- دليل إلى المواطن البيئيّة للحيوانات وما يتّصل بها من كائنات.
- فقرات خاصّة بالإحالة إلى موضوعات ذات صلة.
- مسرد (كشّاف) شامل وتعريفات.
- موسوعة وضعها وأعدّ أبحاثها خبراء ومتخصّصون.



ISBN 9953-1-0157-4

9 789953 101576

FIRST ENCYCLOPEDIA OF ANIMALS
(ARABIC BUTTERFLY BOOKS)

مكتبة لبنان ناشرون